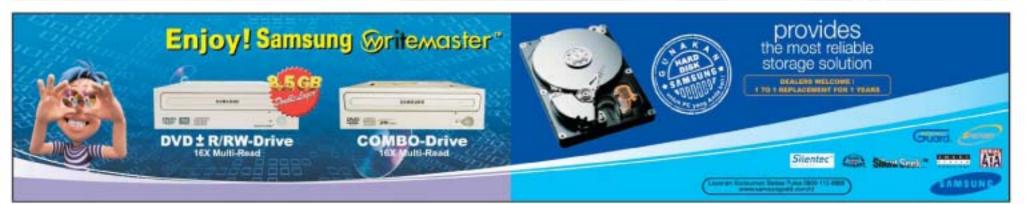




PCplus 241 32 Halaman • Tahun VI • 04 - 10 Oktober 2005 Harga Rp. 6.000,- (Jawa-Bali-Lampung-NTB), Rp. 6.500,- (Luar Jawa-Bali-Lampung-NTB) Lihat Situs Islami Selama Bulan Suci o Memilih Kartu Grafis Kedua Untuk Motherboard SLI 20 nternet Explorer 6.0 6 Apa Manfaatriya? 5



IZZN 7P43-7503

9 771693 120306 >



Semangat!

Е

Lagi-lagi, kami harus meminta maaf kepada pembaca mulia. Kali ini berkaitan dengan pembatalan acara lomba game di Bandung beberapa pekan lalu. Kami sudah mengupayakan sedemikian rupa, namun kendala yang kami hadapi tak bisa kami pecahkan saat itu sehingga acara harus dibatalkan. Tentu saja, pembatalan ini membuat banyak pihak kecewa. Untuk itu, secara resmi kami meminta maaf kepada semua pihak yang dirugikan.

PCplus edisi spesial lalu boleh jadi juga agak telat Anda terima. Rabu sore pekan lalu, ada pembaca yang menelepon menanyakan apakah PCplus edisi spesial sudah terbit? Nah, tentu saja saat ini edisi spesial itu sudah bisa Anda dapatkan. Mudah-mudahan, isinya yang cukup padat dan sajiannya yang lumayan memikat bisa menjadi sulih atas keterlambatan edar PCplus, yang berakibat Anda pun telat menerima sajian hangat kami

Yang terasa istimewa, pekan lalu PCplus kedatangan serombongan mahasiswa cantik-cantik dan ganteng-ganteng dari STMIK Handayani, Makassar. Jauh-jauh hari, pihak STMIK sudah menanyakan kepada kami, apakah bisa menerima kunjungan mereka pada tanggal yang ditentukan. Dan akhirnya, sampai jugalah mereka ke dapur Redaksi

Kebetulan, para awak PCplus sedang berdiskusi memersiapkan rancangan baru alias desain baru PCplus yang akan dimulai pada saat ulang tahun, 17 Oktober mendatang. Selain itu, beberapa kru uji kami tengah menyelesaikan pengujian komponen sehingga para mahasiswa bisa dari dekat melongok dapur uji kami.

Kunjungan itu, tentu saja menambah semangat kami untuk semakin memberikan sajian berbobot, mendidik, dan mencerahkan. Tentu saja, di tengah perubahan format PCplus yang tengah kami siapkan, kami bisa menjelaskan secara langsung seperti apa format perubahan PCplus yang akan datang. Di akhir kunjungan, para mahasiswa itu kemudian melihat bagaimana proses produksi tabloid dan majalah, yang sayangnya sudah berlalu beberapa jam sebelumnya. Para mahasiswa itu memang kesiangan karena jalanan Jakarta lagi macet-macetriya oleh antrean BBM dan demo

Semoga, kenaikan BBM sekarang ini belum memaksa kami untuk menaikkan harga jual tabloid. Akhir kata, selamat menikmati sajian kami.

> Salam hangat dari Palmerah Redaksi

Para mahasiswa STMIK Handayani, Makassar, sedang bergaya di depan kantor PCplus. Terima kasih telah rela jauh-jauh datang dari Makassar sehingga menyemangati kami dalam menyajikan informasi.

R





Diskusi perubahan format yang berlangsung di ruang perpustakaan PCPlus.

Nero dan Virtual Memory

Hai, sori nih, aku mau tanya. Gimana cara menggunakan Nero? Apa sama seperti menggunakan disket sehingga aku bisa menghapus dan menyimpan data di CD. CD-nya CD-RW Samsung, O ya, apa data di CD bisa dihapus, sehingga CD bisa dipakai berulang-ulang? Kedua, apa maksud dari virtual memory? Soalnya di komputerku ada pemberitahuan "virtual memory too low" akibatnya kompie jadi lambat and gimana mengatasinya?

Tambahan pertanyaan: Apa sih maksudnya .wmv ; .3gp ; .jc; .mpg ; .rm ; .rar.

2. Apakah semua itu video? Pake utiliti apa?

Thanks atas jawabannya.

Amar amarelly_20@yahoo.com

Red: Melakuhan pengopian data dari harddisk ke CD tidak bisa seperti disket yang tinggal copy-paste. Tergantung CD-nya, kalau CD-R, data yang sudah dikopikan ke sana tidak bisa dihapus, kalau CD-RW bisa. Virtual memory adalah memori yang diambil dari sebagian kapasitas harddisk. Gunanya untuk membantu menampung data yang akan diolah oleh memori utama. Kemungkinan,

kapasitas harddisk Anda sudah hampir penuh. Atau kalau Anda membagi harddisk Anda menjadi beberapa partisi, pindahkan virtual memory-nya ke partisi harddish yang masih lega. 1. Itu adalah ekstensi file untuk audio dan video (WMV, MPG, 3GP, RM) dan kompresi (RAR). JC adalah ekstensi untuk file hasil download yang belum selesai. 2. Tidak. Utiliti harus disesuaikan dengan file. Misalnya, RM hanya bisa dibuka di software Real Media. Ada beberapa aplikasi yang bisa membaca berbagai format file tersebut.



Beli PC Budget Terbatas

Aloo, Saya mau beli komputer baru nih tapi budget saya terbatas (3.5 jt doank). Itu untuk belanja prosesor, harddisk, Vga card sama memori. Tolong rekomendasinya dong, BTW, tuh komputer bakalan dipake untuk desain grafis (Corel, Photoshop, 3DMax).

Thank b4.



Daniel PW pw_daniel@yahoo.com

Red: Coba Anda gunakan prosesor Sempron soket 754 atau Celeron D. Sebagai informasi, Sempron 754 terkini juga sudah mendukung 64-bit seperti saudaranya Athlon 64. Kalau Anda akan menggunahan software-software tersebut,

sebaiknya gunakan dua keping memori berkapasitas minimal 256MB yang identik agar optimal. Untuk harddisk, rasanya harddisk SATA 80GB 7200 rpm cukup, tergantung jumlah datadata yang akan Anda olah tentunya, Untuk VGA, Anda tidak perlu menggunakan seri terbaru kalau hanya akan digunakan untuk menjalankan aplikasi 2D. Paling baik memang kalau Anda menggunakan kartu grafis untuk professional seperti Quadro ataupun FireGL. Tetapi harganya rata-rata masih di atas 1,5 juta-an.



Bundel Spesial dan Pembahasan Adobe

Halo PCplus, saya mengacungkan jempol pada majalah PCplus edisi spesial karena ada bundel PCplus edisi 141-160. Semoga pada edisi selanjutnya nanti ada bundel PCplusnya. Trus, saya mau usul pada PCplus agar membahas Adobe After Effect dan Adobe Premier, yang lebih banyak . Saya tunggu juga tutorialnya plus tambah programnya mengenai Visual Basic 6. Cukup sekian dan makasih banyak.

> Bagus Soleh bagus_soleh@yahoo.com



Red: Terima kasih atas komentarnya. Usulan pembahasan Adobe After Effect dan Premiere kami

tampung. Mudah-mudahan kami bisa segera merealisasikannya.



Kelanjutan Edisi Spesial Saya telah

baca tabloid PCplus edisi spesial bagian 1. Dengan judul: "PETA MOTHERBOARD dan PROSESOR TERBARU". Kapan tabloid bagian 2 terbit lagi? Soalnya di tabloid tersebut tak tercantum tanggal penerbitan. Apakah mungkin edisi spesial bagian 2 akan

terbit pada tanggal 17 Oktober

2005? Terima kasih atas

Agus s. agussgrt@yahoo.com



informasinya.

Red: Tidak. Edisi spesial bagian 2 berjudul *PERIFERAL PC TERBARU DAN TIPS MEMILIH" saat ini sudah beredar di pasaran. Silakan Anda mencarinya di toko buku terdekat atau di agen koran.

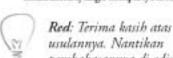


Panduan Instalasi dan Pengelolaan Harddisk

Dear PCplus, PCplus, saya sekarang ini mengalami kerusakan pada Windows XP. Saya punya usul nich buat PCplus agar menerbitkan buku atau rubrik yang berisi panduan memformat & mempartisi harddisk, meng-unistall & menginstal Windows, karena ini sangat penting dan tidak semua

orang bisa melakukannya. Terima kasih.

> Nuansa Lembayung nuansalembayung@kompascyber.com



pembahasannya di edisi spesial PCplus mendatang, yang rencananya akan terbit setelah Lebaran.



Minta Informasi Printer Unik

Saya adalah salah satu collector Tabloid PCplus yang setia. Saat ini saya sedang mengerjakan tugas makalah tentang teknologi terkini yang unik contohnya printer sekecil pena dan saya kesulitan untuk memperoleh bahan-bahannya sampai saat ini

Untuk itu kalau rekanrekan sekalian berkenan saya ingin minta tolong bantuan rekan-rekan Redaksi atau pembaca yang terhormat untuk memberikan saya pencerahan tentang informasi yang saya butuhkan. Bila rekan-rekan sekalian ada yang mengetahui tolong kirimkan informasi dan di mana saya bisa mendapatkan informasi yang lebih mendetail tentang teknologi tersebut.

zebrabloz@yahoo.co.id



Red: Ada yang bisa membantu kawan John? Silakan langsung japri.



Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: S. Suhartano Redaktur Pelaksana: Julianto Wakil Redaktur Pelaksana: Alais Wissuhanduna Redaksi: Silvester Sita Wedjo, M. Firman, Cakrawata Gintings, Alex P., Vincert Bayu T.B., Steven Andy Pascal, Restituta Ajeng A. Kontributa: Yahya Kumiawan, Y.J. Thurana Karesponden: T.J. Setyaddi (Surabaya), Bayu Wardhana (Bagiduand) Sekretariat Redaksi: Dian E. Artistik/ Tateletak: Robby F., Bambang W., Sukarja Redaktur Foto: Alphana Mardjano Produksi: Bambang Trie, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Taddy Surianto Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspjanah Hia Iklana: Chrispina E.T., Armete Danie S.R., Rahmat Lukita Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasarana Budianto, Agung P., Alyanto A. Distribusi: Purwantoro. Aziz Langganas: Rudi H. Penerbit: PT Prina Infosarana Media Penerbit: PT GRAMEDIA (Isl di Ivar tanggung jawab penantak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012.300551. 9 atau Bank BN Cab Utana Jakarta Kata No Rek. 008.24400 a.m. PT Prina Infosarana Media

About Redaks & Blanc J. Palmerch Selaton No. 12. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0868, 549-0666 Est. 3703, 3711. Fax. 536-0411. About Selaton No. 12. A. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0868. 549-0666 Est. 3703, 3713. 7711. Fax. 536-0411. About Selaton No. 12. A. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Est. 3705, 3704. [Congression of the Congression of the Co



Ichwan F. Agus, Systems Engineer Cisco, mendemonstrasikan aplikasi telepon berbasis VoIP di depan para wartawan pada Jumat (23/9) di Yogyakarta.

Masa Depan Sistem Jaringan Versi Cisco: Satu Infrastruktur untuk Semua Layanan. Demikian diungkapkan Ichwan F. Agus, Systems Engineer Cisco Systems Indonesia di Yogyakarta pada Jumat (23/9). Dalam dunia telekomunikasi, ia memberi contoh, dengan sistem ini, suara, data, video, dan sarana lainnya bisa dilangsungkan dengar satu infrastruktur. "Next generation networking, kata Ichwan, "adalah teknologi protokul Internet yang diimplementasikan dinfrastruktur telekomunikasi."

Ichwan juga memaparkan bah sebetulnya operator komunikasi menggunak VoIP telah ada di Indonesia namun kualitasn masih diragukan. "Padahal sebetulnya bisa lal

baik," akunya. Ia juga menjelaskan bahwa keberhasilan NGN, singkatan dari Next Generation Netuwa ing, ditentukan oleh 3 faktor yakni inovasi, layanan yang berorientasi pelanggan, dan kesiapan arsitekt

Pada kesempatan yang sama, Ichwan mendemonstrasikan suatu aplikasi milik Cisco untuk berkomunikasi menggunakan VoIP. Dimintanya seorang wartawan untuk menghubungi kantornyang berlokasi di Jakarta. Saat terdengar nada sambung, aplikasi VoIP yang terinstal di laptopnyamenayangkan bahwa ada panggilan masuk. Ia mengklik suatu ikon di aplikasi itu lalu, "Halo," katanya. "Saya seolah membawa telepon kantor saya ke mana pun saya pergi," ucapnya sembari tersenyum. (ata)

Efisienkan Pengeluaran Bisnis dengan Menekan Penggunaan Bandwidth.

Dengan menekan penggunaan bandwidth, perusahaan diharapkan bisa menekan biaya operasi dalam bidang teknologi informasi (TI) yang menunjang proses bisnis mereka. Hal ini diungkapkan oleh Chan Wing Yip, Channel Marketing Manager Citrix Systems untuk ASEAN di Jakarta Selasa (27/9). Menurutnya, belanja bidang TI paling besar adalah perangkat keras dan bandwidth.

Menimbang itu, Citrix Systems menciptakan suatu solusi komputasi berbasis server yang bisa menghemat bandwidth. Nantinya, PC klien mengakses server untuk menggunakan aplikasi tersebut. Akses itu menggunakan bandwidth yang amat kecil. "Cuma sekitar 10-20Kb/detik," ungkap Chan.

Citrix Systems juga membuat aplikasi ini lintas-platform. Solusi ini bisa berjalan pada sistem berbasis Windows, Linux, Unix, dan Macintosh. "Dengan demikian, solusi ini menjadi fleksibel," kata Chan. (atx)



Lim Eng Jim, Regional Business Manager Autodesk sedang menjawab pertanyaan pada acara konferensi pers Autodesk Solution Day.

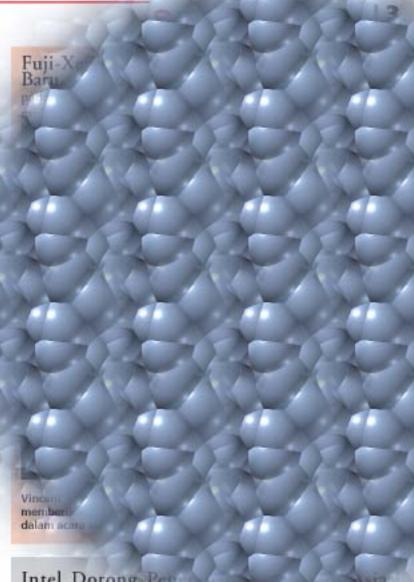
Autodesk Masyarakatkan Produk Baru Rancang Bangun Teknik. Produsen aplikasi rancang-

bangun arsitektur dan mesin itu meluncurkan AutoCAD 2006. Di Indonesia, pemasyarakatan produk baru Autodesk dilakukan dengan penyelenggaraan Autodesk Solution Day pada tanggal Selasa (27/9) di Ballroom Hotel Shangrila, Jakarta.

Dalam presentasi yang disampaikan oleh Lim Eng Jim, Regional Bussiness Manager Autodesk, terlihat bahwa produk Autodesk telah dimodifikasi sehingga tidak hanya berupa aplikasi teknis, tapi juga sekaligus aplikasi untuk memanajemen suatu proyek, misalnya estimasi biaya.

AutoCAD sendiri telah mengalami banyak perubahan. Misalnya penyediaan berbagai perspektif dalam perancangan. Perubahan yang dilakukan pada salah satu perspektif secara otomatis akan mengubah rancangan pada perspektif yang lain.

Lewat distributornya di Indonesia, yaitu PT Optima Solusindo Informatika, Autodesk juga melaksanakan program khusus untuk perguruan tinggi. Tujuannya menjamin kompatibilitas pengetahuan teknis mahasiswa dengan perkembangan produk Autodesk, tetapi dengan biaya yang lebih murah. (vin)



Tenggara. Teknologi Jaingan wang bisa menghubungkan area yang lebih luas itu merupakan salah satu upaya Intel supaya Asean bisa tumbuh menjadi wilayah digital. Dipopulerkan dengan istilah d-Asean (Digital ASEAN), Intel berniat membangun dan menghubungkan desa-desa, kota, dan provinsi di negara-negara ASEAN saling terhubung satu sama lain dalam jaringan nirkabel berpita lebar.

WiMAX merupakan teknologi yang hasil pengembangan insinyur Intel, yang mampu mentransmisikan data berkapasitas besar hingga 75 Megabit per detik (Mbps) per base station untuk jangkauan 2-10 Kilometer. Model WiMAX ini, kalau diimplementasikan, akan menjadi semacam BTS pada jaringan telekomunikasi seluler, dan data digital apa saja bisa ditransmisikan melaluinya. (500)

Gelar Developers Day, Sun Microsystem Terus Upayakan Lahirnya Pengembang Baru. Bhra Eka Gunapriya, Presiden Direktur Sun Microsystems Indonesia, menegaskan, "Kesempatan untuk menjadi pengembang terbuka luas, dan kami ingin lebih banyak lagi masyarakat Indonesia bisa berpartisipasi lebih luas mengembangkan Java, OpenSolaris, ataupun NetBeans.

Acara yang digelar Rabu (28/9) di Hotel Shangrilla, Jakarta, itu merupakan salah satu wujud dukungan Sun untuk menciptakan wadah agar para pengembang dapat secara aktif berdiskusi, bertukar informasi, dan menambah wawasan sekaligus memperoleh update teknologi terbaru apa yang dapat mereka manfaatkan dalam proses penciptaan platform, aplikasi, tooli ataupun perangkat teknologi baru untuk Indonesia. (1990)

1426 All vang 1 yang 1 yang 146. Tabloid Pcplus	17:49 18:58		17:49 18:58 17:49 18:58	1		-	17:48 18:58		17:48 18:58		17:48 18:58 17:48 18:58	1777		17:48 18:58	100	17:48 18:58	17:48 18:59 17:48 18:59	ш	17:48 18:59	ш	17:49 18:59	17:49 19:00	17:49 19:01	17:49 19:00
	14:47	14546	14:45	14:43	14:41	14544	14:45	14:46	14:47	14547	14:48	14:48	14:49	14-50	1450	1451	14-52	14.52	14-53	14.53	1434	1454	14-55	14:55
Menunaihan Menunaihan Menunaihan I ap Pembaca lankannya, bersilkan jiwa nan penuh berka T Menukannya, serkan jiwa nan penuh berka T Asharadan 1426 Sekitarnya (dal poben sites kanu berpunas seba	11:43	11:43	11343	11:42	11:42	11,141	1341	11:41	11:40	11:40	11:40	11:40	11:39	11:39	1139	11:39	11:39	11:39	11:38	11.38	11:38	11:38	11:38	11:38
asa Ranague asa Ranasa Ranague Ganap Ganap Ganan Ranadi an nan pen ah Ramadi dan Sekita an sebesan kenya sepasebesan kenya sepasebesan kenya sepasebesan kenya sebesan kenya sepasebesan kenya sebesan kenya sepasebesan kenya sepasebesan kenya sepasebesan kenya sebesan kenya sepasebesan kenya sepasebesa sepase	05:33	05:33	05:32	05:31	05:31	05:30	05:30	05:29	05:29	05:28	05:28	05:27	05:27	05:27	05:26	05:26	05:25	05,25	05:25	05:24	05:24	05:24	05:24	05:23
elam elam elam mes mes sakiy arta arta sakiy	04:20	04:20	04:19	04:18	04:18	04:17	04:16	04:16	04:15	04:15	04:14	04:13	04:13	04:12	04:12	DR:11	04510	04:10	04:10	04:09	04:09	04:08	04:08	04:08
06 8 m 2 m 2 m 2	04:10	04:10	04:09	04:08	90:50	04:07	04:07	90:00	04:05	04:05	04:04	04:03	04:03	04:02	04:02	04:01	04:00	04:00	04:00	65:50	03559	03;58	03:58	03:58
Shadle Registrates Iadwal untuk 'Hari Ima	-	7	m 4	un	9	7	0 0	10	=	12	2 41	15	16	18	16	20	Z 22	23	54	n	20	28	62	30



Modern Photo Luncurkan Kamera Digital Mpix Terbaru. PT Modern Photo Tbk meluncurkan Mpix seri terbaru, sebuah kamera digital pertama produksi Indonesia. Peluncuran dilangsungkan Selasa (20/9) lalu di PT Honoris Industry yang berlokasi di Ciawi, Bogor. Mpix ini merupakan penyempurnaan dari seri sebelumnya yang telah sukses di pasaran. Ia memiliki ketahanan baterai yang lebih lama, kecepatan proses gambar yang lebih cepat, LCD yang lebih terang, dan tawaran warna yang beragam.

Mpix yang memiliki resolusi 3,1 megapiksel ini dilengkapi dengan memori internal sebesar 8MB. Untuk memori tambahan, Mpix menyediakan slot untuk kartu Secure Digital.

Di samping berfungsi sebagai perekam gambar diam, Mpix seri terbaru ini bisa digunakan pula sebagai kamera video dan perekam suara. Bila digunakan sebagai kamera video, Mpix mampu

Inilah tampilan kamera digital pertama yang diproduksi di Indonesia. Seri ini merupakan peningkatan dibandingkan produk seri sebelumnya yang diproduksi di luar negeri.

menangkap 5-7 fps (frame per second), suatu peningkatan dibandingkan sebelumnya yang hanya mampu menangkap 3-5 fps. Menggunakan baterai Alkaline, kamera ini diklaim mampu digunakan gambar mengambil sebanyak 390 kali dengan kondisi flash menyala.

Mpix seri terbaru ini menawarkan enam pilihan warna yakni hitam, merah muda, merah, biru, ungu, dan emas. Dengan bentuk yang kompak dan harga di bawah satu juta rupiah, kamera digital ini memang ditujukan untuk siapa saja. (egs)

Siemens Luncurkan Ponsel Terbaru Seri C75.

Ponsel seharga 1,575 juta rupiah ini hadir dengan dua warna pilihan: anthracite silver dan light silver. Di dalamnya, terintegrasi pula kamera VGA dengan perbesaran digital 5x plus lampu kilat IFL-600 sehingga mampu digunakan untuk memotret dalam kondisi kurang cahaya. Berkat keberadaan kamera ini, C75 juga bisa difungsikan sebagai perekam klip video.

Ponsel ini dilengkapi dengan fitur organizer, address book, kalender, to do list, plus permainan 3D. Selain fungsi standar berkomunikasi dan SMS, ia juga berkemampuan untuk mengirimkan MMS dan menjadi sarana mengakses e-mail. Ada pula tambahan fasilitas instant messaging dan chatting online. (ana)



Ponsel Siemens C75 boleh dikatakan menggabungkan kekokohan desain dan kenyamanan penggunaan, serta kelengkapan fitur.

Cisco Luncurkan Solusi untuk UKM Berskala 20-250 Karyawan. Solusi yang dinamakan Cisco Business Communication ini, menurut Irfan Setiaputra, Managing Director Cisco Systems Indonesia, mudah untuk dijalankan dan dikelola di lingkup perusahaan kecil dan menengah.

Solusi ini terdiri atas paket switch Cisco Catalyst Express 500 dan IPC Express Solution, Keduanya memiliki perlindungan sekuriti yang sudah tertanam pada hardware sehingga pengguna tidak perlu khawatir akan risiko pencurian atau kehilangan aset bisnis mereka. (100)

Microsoft Rayakan 30 Tahun Eksistensinya. Perayaan itu digelar dalam sebuah pertemuan perusahaan akhir September lalu di Safeco Field, Seattle. Lebih dari 16 ribu karyawan menghadiri perayaan ini. Dua penggede Microsoft, pendirinya Bill Gates dan CEO Steve Ballmer, menyampaikan kata sambutannya.

Microsoft, perusahaan yang dibangun dari mimpi bahwa komputer akan hadir pada setiap meja dan setiap rumah, sekarang boleh jadi telah menuai hasil. Tiga puluh tahun lalu, mimpi tersebut tentu dianggap sebagai ucapan konyol, mengingat saat itu komputer hanya bisa ditemukan di perusahaanperusahaan besar, lembaga riset terkemuka, atau universitas-universitas. Bill Gates menyatakan, "Riset panjang yang kita kerjakan sekarang seperti membuat komputer bisa mendengar, berbicara, belajar, dan memahami, akan mendorong kita ke arah gelombang perkembangan dan inovasi tahap selanjutnya dari industri ini." (see)



Apa Itu Log File? pa Manfaatnya?

Vincent Bayu Tapa Brata vincent@tabloidpcplus.com

Kalau ada kecelakaan pesawat terbang, apa yang pertama kali dicari untuk mengetahui penyebabnya? Tentu saja kotak hitam. Benda tersebut merekam segala aktivitas yang terjadi di dalam kabin pilot dan percakapan terakhir. Juga, merekam segala konfigurasi peralatan pesawat dari saat persiapan tinggal landas.

Nah, analogi tersebut memudahkan kita untuk memahami fungsi dari log file pada sistem komputer. Log file merupakan berkas yang dimiliki dan dipelihara oleh

biasanya menyimpan log file pada direktori C:/Windows/ Security/Logs.

Log file berupa data teks yang memiliki struktur umum. Tanggal, waktu, user yang

administrator jaringan untuk mengetahui apa yang terjadi dalam sistem, misalnya: dari alamat/nomor IP manakah suatu kiriman paket data berasal, user manakah yang

operasi, modul driver perangkat keras, ataupun aplikasi memiliki log file tersendiri. Di sinilah letak kegunaan aplikasi yang sering disebut sebagai log viewer, event viewer, atau log file annlyzer. Aplikasi ini dapat mengumpulkan log file berdasarkan kategori serta memudahkan pembacaan log

Salah satu bentuk variasi log file adalah apa yang disebut cookies. Berkas ini merekam

bagaimana seorang user mengakses suatu situs Web. Banyak situs Web yang menyertakan cookies dan mengirimkannya kepada browser Web pengakses situs. Setiap kali user mengakses kembali situs yang sama, browser Web akan mengirimkan kembali cookies kepada server Web situs tersebut.

Selamat belajar! 🐵



bacuslab.pr.mcs.net - - (01/Jan/1997:12:57:45-0600) "GET /~bacuslab/ HTTP/1:0" 304 0 bacuslab.pr.mos.net - - [01/Jan/1997:12:57:49 -0600] "GET /-bacuslab/BLI_Logo.jpg HTTP/1.0" 200 8210 bacuslab.pr.mcs.net - - [01/Jan/1997:12:57:49 -0600] "GET /-bacuslab/BulletA.gif HTTP/1.0* 304 0 bacuslab.pr.mcs.net - - [01/Jan/1997:12:57:50 -0600] "GET /~bacuslab/Email 4.gif HTTP/1.0" 304.0 bacuslab.pr.mcs.net - - [01/Jan/1997:12:57:50 -0600] "GET /~bacuslab/Home Count.xbm HTTP/1.0" 200 890 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:06:51 -0600] "GET /~bacuslab HTTP/1.0" 301 -4 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:06:52 -0600] "GET /~bacuslab/ HTTP/1.0" 200 1779 151.99.190.27 - - [D1/Jan/1997:13:06:54 -0600] "GET /~bacuslab/BLI_Logo.jpg HTTP/1.0" 200 8210 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:06:54 -0600] "GET /~bacuslab/BulletA.gif HTTP/1.0" 200 1151 151,99,190,27 - - [01/Jan/1997:13:06:54 -0600] "GET /~baouslab/Email4.gif HTTP/1.0" 200 3218 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:06:54 -0600] "GET /~bacuslab/HomeCount.xbm HTTP/1.0" 200 890 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:07:21 -0600] "GET /-bacuslab/celsheet.html HTTP/1.0" 200 13276 151.99.190.27 - - [01/Jan/1997:13:07:25 -0600] "GET /-bacuslab/Cell Sheet.xbm HTTP/1.0" 200 356 151,99,190.27 - - [D1/Jan/1997:13:07:38 -0600] "GET /~bacuslab/celsort1.gif HTTP/1.0" 200 24576

Contoh tampilan log file.

sistem komputer -terutama server- untuk mencatat segala permintaan (request) user akan jenis-jenis layanan (service) tertentu. Log file juga mencatat segala perubahan konfigurasi sistem, termasuk hardsvare.

Masing-masing sistem operasi memiliki nama dan tempat penyimpanan log file yang berbeda. Sebagai contoh, sistem operasi Linux (dan UNIX pada umumnya), menyimpan log file pada direktori /var/log. Sementara itu. Microsoft Windows

membangkitkan pesan log, aplikasi atau layanan yang dijalankan, pesan utama log, itulah struktur umumnya. Sebagai contoh, lihatlah pada Gambar.

151.99.190.27 - - [D1/Jan/1997:13:07:38 -0600] "GET /~bacuslab/cvscreen.gif HTTP/1.0" 200 24576

151.99.190.27 - - [01/Jan/1997;13:07:38 -0600] "GET /~baouslab/celsort2.gif HTTP/1.0" 200 32768

151.99.190.27 - [01/Jan/1997:13:07:38 -0600] "GET /~baouslab/osfull 20.gif HTTP/1.0" 200 40960

Berdasarkan informasi pada log file, kita juga dapat merunut kesalahan apa yang telah terjadi sehingga mengakibatkan sistem operasi tidak berjalan dengan semestinya. Selanjutnya kita dapat melakukan perbaikan terhadap sistem. Log file seperti ini disebut error log file.

Selain itu, log file merupakan perkakas utama bagi melakukan suatu aktivitas/ meminta layanan server, kapan request service tetsebut dilakukan, file-file manakah yang mengalami modifikasi, protokol apa yang digunakan, dan lain-lainnya. Jadi, prinsip 4 W merupakan informasi yang disediakan oleh log file. What = file atau layanan apa yang di-request. Who= siapa yang meminta layanan. When=kapan request dilakukan. Where= dari mana request itu dilakukan.

Sering kali letak log file menyebar karena layanan sistem

Log File: Salah Satu Primadona Cracker

Satu hal yang cukup memprihatinkan adalah kenyataan bahwa berkas log file sering menjadi salah satu target utama serangan para cracker. Tujuannya tentu saja jelas untuk menghilangkan jejak aktivitasnya dalam sistem orang lain.

Log file dimanipulasi sedemikian rupa, sehingga seolah-olah sistem berjalan normal dan administrator jaringan tidak curiga. Oleh karena itu, seringkali administrator jaringan memindahkan atau menyembunyikan lokasi penyimpanan log file tersebut. Hal ini dapat dilakukan karena log file dikendalikan oleh daemon yang bernama syslogd dan dapat dikonfigurasi oleh administra-

Log File dalam Perkara Hukum

Dalam perkembangan terkini, Indonesia sudah memberlakukan Undang-Undang Anti Terorisme, yang di dalamnya termasuk mengatur tentang kejahatan cyber. Layaknya undang-undang kejahatan cyber internasional, log file dapat dijadikan bahan pembuktian dan penuntutan di pengadilan. @





Menyempurnakan Internet Explorer 6.0

Y J Thurana thurana@tabloidpcplus.com

Para pengguna IE 6.0 yang mungkin sudah merasakan "kebolotan" browser-nya, bisa mencoba beberapa cara di bawah untuk sedikit "memperpintar" browser-nya itu.

 ${f M}$ icrosoft sudah merilis versi beta dari Internet Explorer (IE) 7.0, namun rilis versi finalnya belum ditentukan. Kabarnya peluncuran IE 7.0 akan dibarengkan dengan peluncuran Windows Vista, tahun depan. Mudah-mudahan, IE 7.0 ini akan memperbaiki berbagai kebolotan IE 6.0, IE versi terakhir yang sudah sangat lama dirilis Microsoft, dan brouser yang paling banyak dipakai penjelajah Internet.

Sementara menunggu IE 7.0, pengguna IE yang ogah hijrah ke browier lain patut mencoba beberapa tips berikut ini agar IE 6.0 lebih "pintar". 👨

Pengaman Password

Apakah Anda termasuk orang yang hanya memiliki satu password yang sangat mudah diingat untuk semua kegiatan berinternet? Hidup berinternet mungkin akan lebih mudah jika seperti itu, baik untuk Anda maupun mereka yang berniat untuk mengambil alih segala data Anda di dunia maya. Jika ingin aman, sebaiknya Anda menggunakan password yang berbeda untuk setiap layanan yang Anda gunakan.

Penggunaan password panjang yang terdiri dari gabungan huruf besar dan kecil, plus angka yang sulit ditembus mungkin bisa Anda coba, seperti mZT24wkL78. Masalahnya, password seperti itu pun bakal sulit untuk Anda ingat. Nah, cara terbaik adalah menggunakan Password Save pada IE.

Dengan Password Save, yang terbaru adalah versi 2.04, Anda bisa menyimpan semua password Anda. Cuma 1 password saja yang perlu Anda ingat untuk mengakses semua password. Penginstal Password Save yang berukuran kurang dari 176KB bisa Anda unduh di alamat http://downloads.pcworld.com/pub/ new/privacy__security/encryption/pwsafe-2.04.exe.

Toolbar Pencarian Tambahan

Toolbar bernama Microsoft MSN Search Toolbar bisa mengarahkan semua pencarian Anda ke produk-produk MSN. Tak salah jika Anda mengunduhnya untuk keperluan pencarian Anda, karena ia bisa dengan mudah menemukan segala macam file yang berada pada folder Outlook dan My Documents.

Toolbar ini pun akan menambahkan fungsi tab, seperti yang ada pada Firefox, pada tampilan IE. Jadi, tak perlu membuka jendela IE baru untuk membuka halaman situs baru. Juga tak perlu menunggu versi final IE 7.0 muncul yang konon akan mengadopsi tab. Toolbar ini bisa diambil di alamat http:// toolbar.msn.com.

Kulit yang Berbeda

Banyaknya kekurangan IE membuat banyak pengembang menawarkan sesuatu untuk mendongkrak kinerja browser tersebut. Sebagian pengembang membuat sesuatu yang disebut sebagai shell (cangkang atau kulit) untuk

Salah satu shell paling senior, namanya Avant Browser, bisa memberi wajah baru untuk IE. Avant Browser yang terbaru adalah versi 10. Sheli ini menawarkan berbagai fitur seperti fitur browsing menggunakan tab (tab browsing), gontaganti warna tampilan, memblok animasi Flash dan jendela *pop-up*, membersihkan history dan berbagai file temporary. Ia juga bisa menampilkan browser secara full

Avant Browser yang berukuran kurang lebih 1MB bisa diunduh dari www.avantbrowser.com.

Koreksi Ejaan

Banyak orang suka menulis di Internet seperti di blog, forum, atau sekadar chatting. Jika takut salah menulis ejaan dalam bahasa Inggris, Anda bisa mengunduh IESpell untuk melakukan pemeriksaan terhadap ejaan dalam bahasa Inggris secara otomatis.

Anda juga bisa menambahkan daftar kata-kata sendiri untuk menambahkan pengejaan dalam bahasa lain selain bahasa Inggris. Aplikasi ini bisa diunduh dari www.iespell.com.

Sahabat Cache

Untuk melancarkan proses browsing di Internet, browser biasanya menerapkan teknologi cache pada harddisk sebagai tempat penyimpanan sementara berbagai data yang keluar-masuk PC Anda.

Masalahnya, setelah kelar berinternet, data ini akan tetap tinggal di dalam PC. Untuk melegakan ruang harddisk dan meningkatkan privasi, Anda bisa menggunakan aplikasi CachePal yang bisa membantu Anda membersihkan history, file temp, dan cookies. Dari www.bartdart.com, Anda bisa mengunduhnya.

Menyamakan Tanda Buku

Hampir semua pengguna Internet pernah mencoba lebih dari satu browser. Beberapa bahkan menggunakan lebih dari satu browser sekaligus. Alasannya bisa karena browser A lebih cepat ketimbang B, namun browser B lebih kompatibel dengan situs-situs tertentu.

Penggunaan lebih dari satu browser bukan hal yang haram, tapi Anda perlu tahu bahwa bookmark pada satu browser tidak terdapat pada browser lainnya. Jadi, Anda memerlukan bantuan untuk melakukan sinkronisasi.

Anda bisa menggunakan BookmarkSync untuk mengatur bookmark pada browser. Anda bisa menyinkronkan, menyimpan bookmark di Internet agar bisa diakses di mana pun Anda berada. Anda pun bisa berbagi bookmark dengan pengguna lainnya. BookmarkSync bisa diunduh dari www.sync2it.com.

Selain BookmarkSync, Anda juga bisa memilih layanan manajemen bookmark lain yang berbasis Web, seperti yang bisa Anda dapat dari alamat http:// del.icio.us.

Browser Multifungsi

Pisau lipat buatan Swiss begitu terkenal karena kepraktisannya, plus banyak fungsi yang berguna di dalamnya. Bahkan ada pisau semacam ini yang dilengkapi dengan fitur disket USB di dalamnya.

Salah satu program yang bisa menambah fungsi pada IE 6.0 adalah IE Xtreme. Program ini berupa kumpulan dari berbagai peralatan keamanan dan tool, misalnya pembersih cache dan pengisi form. Alamat unduhnya adalah www.scar5.com/prod_iex.php.



IE Extreme bisa dikatakan sebagai kumpulan dari berbagai perlengkapan dan alat keamanan. Ia juga bisa digunakan untuk membersihkan cache.

Membaca dan Mengatur Berita

Sekarang, kita bisa dengan mudah mengais berita di Internet. Cukup sekali melakukan pencarian, dan berita-berita itu akan datang kepada kita. Teknologi yang digunakan adalah RSS feed (Really Simple Syndication feed) dan blog.

Jika Anda penggemar berita, gunakan saja Pluck, sebuah aplikasi pembaca, pengatur, dan pencari RSS. Pluck memiliki fasilitas sharing sehingga Anda bisa berbagi berbagai macam RSS feed dengan orang lain. Pluck pun bisa mengatur bookmark pada browser.

Selain untuk versi Internet Explorer, Pluck juga tersedia untuk Firefox. Anda bisa mendapatkan keterangan lebih lanjut di www.pluck.com.

Banyak program di Internet bisa diperoleh dengan gratis, termasuk programprogram di atas. Kali lain, kita akan membahas berbagai program lainnya untuk membuat pintar browser IE Anda. 👝



Pluck berfungsi sebagai aplikasi pembaca, pengatur, dan pencari RSS yang juga bisa digunakan untuk mengatur bookmark pada browser Anda.

SMS, Sederhana Namun Efektivitasnya Luar Biasa

Restituta Ajeng Arjanti ajeng@tabloidpcplus.com

Bahkan babi pun sudah jadi topik perbincangan utama dalam pesan 160 karakter alias SMS. Petani di Belanda bisa tahu harga pasaran babi saat itu dengan mengirim SMS ke sebuah nomor yang disediakan sebuah provider. Jadi tak peduli mereka berada di kandang, di jalanan, atau di rumah, mereka tetap dapat mengakses informasi yang sangat berguna untuk mengambil keputusan itu.

SMS, singkatan dari Short Message Service, sama seperti teknologi komunikasi yang membawanya, kini memang telah digunakan di berbagai bidang, termasuk industri dan bisnis -tak hanya sebagai modal komunikasi dan bergaul. Utilisasinya yang merambah ke berbagai bidang menunjukkan



Pihak operator berusaha membuat pelanggannya lebih mudah mengakses layanan-layanannya melalui SMS. Informasi-informasi terbaru berkenaan dengan layanan dan program dari pihak operator pun sering dikirimkan via SMS ke nomor si pelanggan.

bahwa peranti ini meskipun sederhana namun efektivitasnya luar biasa.

SMS untuk Bisnis

SMS digunakan oleh pihak operator untuk menyampikan informasi terbaru layanannya. Yang lumayan gencar menyampaikan informasi semacam itu adalah XL dan

Tak hanya itu, dunia bisnis hiburan pun menggunakan SMS sebagai sarana pemungutan suaranya -seperti yang terjadi

pada kontes Akademi Fantasi Indosiar dan Indonesian Idol. Pengguna ponsel cukup mengetikkan kode artis idolanya ke nomor tertentu yang telah disediakan. Artis yang paling sedikit dipilih oleh pemirsa akan dieliminasi.

Selain itu, pihak operator pun membuat pelanggannya lebih mudah untuk mengakses layanan-layanannya melalui SMS layanan nada tunggu pribadi misalnya, Untuk aktivasi fitur nirkabel GPRS (General Packet Radio Service) pun, pelanggan bisa melakukannya langsung dari SMS. SMS dikirim ke pihak operator, lalu sebuah SMS balasan akan dikirim kepadanya. memberikan informasi bahwa akun GPRS si pengguna telah diaktivasi. SMS lain biasanya akan datang berisi data-data yang diperlukan untuk melakukan penyetingan GPRS pada ponsel.

Tak sedikit juga promosi vang dilakukan melalui SMS oleh. pedagang atau toko. Pesan itu dikirim oleh bagian marketing suatu perusahaan ke nomornomor acak. Isinya bisa penawaran diskon untuk suatu outlet tertentu, atau bisa juga pemberitahuan produk baru.

SMS Politik

Bukan hanya pebisnis yang memanfaatkan SMS sebagai media promosi mereka, tapi juga pemerintah dan kepolisian. Setidaknya hal itu bisa dilihat dari dirilisnya nomor SMS Polisi, 1717, dan SMS Presiden, 9949.

SMS setidaknya sudah dilirik oleh pemerintah sebagai media pendekatan diri pada masyarakat. Seperti di bulan Juni lalu, Presiden Yudhoyono, mengirimkan pesannya berkaitan dengan penyalahgunaan narkoba ke para pengguna ponsel yang menggunakan layanan operator mana pun.

SMS Presiden tersebut berbunyi, "Stop penyalahgunaan Narkoba sekarang. Mari kita selamatkan dan bangun bangsa kita, menjadi bangsa yang sehat,

Ide penyampaian pesan tersebut baik, berisi himbauan bagi masyarakat, meskipun banyak orang yang merasa terganggu dengan pesan tersebut dan menyebutnya sebagai spam.

cerdas, dan maju.'

SMS Presiden pun sudah dimanfaatkan oleh masyarakat pengguna ponsel untuk mengirimkan pesannya pada presiden. Sebagai contoh, kala sedang maraknya kasus penggerebekan warnet di wilayah Bandung dan Jogja berkaitan dengan masalah lisensi software, para pemilik warnet pun memanfaatkan SMS Presiden untuk mengajukan pendapat dan aspirasi mereka. Teman-teman dari komunitas warnet menuliskan pesan yang berbunyi, "Yth Presiden RI, kami komunitas warnet Indonesia memohon perhatian dan kebijaksanaan Bapak sebagai presiden Republik Indonesia agar membantu kami untuk menghentikan sweeping yang saat ini marak terjadi di berbagai wilayah.

Semoga saja SMS Presiden dan SMS Polisi memang bisa digunakan semaksimal mungkin, sesuai dengan tujuannya.

Layanan Kritikal

Bahkan SMS yang tampaknya sederhana juga digunakan untuk berbagai layanan yang sifatnya kritikal seperti transaksi perbankan. Hampir semua bank besar sudah memperkenalkan layanan mobile banking ini seperti Bank BCA, Bank BNI, Bank Mandiri, Bank Danamon, Bank Panin, Bank Buana,

HSBC, Citibank, dan

Operator

Bank Niaga.

seluler,

terutama GSM, juga sudah terlibat dengan bank-bank tersebut menjadi tulang punggung teknologi selulernya. Meski kelihatannya rumit dan canggih, sebenarnya mekanisme yang digunakan adalah SMS karena SMS merupakan fitur yang berbasis teks dan bisa digunakan sebagai command.

Membumikan SMS

Layanan informasi harga babi itu sukses di Belanda. Setidaknya seribu orang peternak aktif mengakses informasi. Layanan SMS itu juga ditawarkan bagi para petani untuk mengumumkan panen ternak dan hasil tani mereka.

Untuk mengakses layanan tersebut, yang harus dilakukan oleh para petani itu adalah mendaftarkan dirinya pada pihak provider. Dengan begitu, mereka bisa memromosikan hasil ternak dan tani mereka seperti susu, kentang, dan bawang. Jika sudah ada pasar yang tertarik, si petani akan menerima pesan balasan melalui

Sederhana bukan? Maka tak ada alasan untuk tidak memikirkan berbagai layanan sejenis yang bisa diintrodusir di negeri agraris ini. Harga pasaran kol gepeng, cabai, bayam, wortel, telor, ayam, daging, tempe, beras, jagung, kedelai, dan lain-lain bisa menjadi content yang sangat berguna bagi para petani dan pedagang hasil bumi di Tanah Air ini.

SMS bisa menjadi tool informasi bisnis yang membumi jika (antara lain) mau menyentuh bumi kita yang kaya hasil ini. 🚳

misalnya, pengguna layanan Telkomsel menerima SMS yang mengabarkan dirinya menang undian 100 juta rupiah, namun pengirimnya menggunakan nomor layanan Indosat -atau sebaliknya. Fenomena SMS

Guiness World Record telah mencatat beberapa data mengenai fenomena ber-SMS. Seorang laki-laki dari India tercatat telah mengirimkan 182,689 pesan teks dalam waktu satu bulan. Jika dihitung secara detil, jumlah tersebut sama artinya dengan dia telah mengirim 5.893 SMS per hari atau 254 SMS per jam. Jika ia dihitung tidur selama setidaknya delapan jam, jumlah tersebut sama artinya dengan ia mengirim 381 SMS per jam, atau enam SMS per menit. Hebat ya?

Media untuk Menipu

Sebaik-baiknya fungsi dan tujuan SMS dibuat, toh ada juga

memanfaatkannya sebagai sarana untuk menipu. Tak jarang,

kasus penipuan dilakukan via SMS mengatasnamakan operator

SMS-SMS tipuan ini biasanya mengiming-imingi calon

Sebenarnya, SMS tipuan sangat mudah untuk dikenali,

terutama dari nomor si pengirim. Setiap operator memiliki nomor

korbannya dengan uang atau hadiah berupa ponsel atau

banyak terjadi, tetap saja banyak orang yang tertipu.

sendiri sebagai identifikasi dirinya -sebagai contoh, XL

layanannya pada para pelanggannya, atau Telkomsel

menggunakan nomor 818 untuk menyampaikan informasi

menggunakan nomor 1010 untuk layanan POIN HOKI-nya.

Sedangkan SMS tipuan menggunakan sembarang nomor,

kendaraan bermotor. Meskipun penipuan seperti ini sudah

orang-orang yang tidak bertanggung jawab yang

Si pemegang rekor tersebut, Deepak Sharma namanya, tidak berhenti sampai di sana. Ia bahkan berniat untuk menambah rekornya menjadi 300.000 SMS per bulan. 🧒

Lihat Situs Islami Selama Bulan Suci

elex@tabloidocolus.com

Beberapa situs ini cocok untuk dikunjungi di bulan Ramadan. Ada yang menyediakan jadwal salat, sarana untuk berkomunikasi antarumat, berita, serta hal-hal lain yang Islami.

Kata koran, harga bahan pokok sudah naik sebelum hari-H kenaikan harga BBM. Walah, kalo begitu, jatah makan harian harus berkurang dong. Yah enggak apa-apa deh. Sekarang, toh sudah bulan puasa. Mohon maaf, itu cuma sekadar gurauan.

Puasa memang sudah dimulai pekan ini. Bulan Ramadan inilah waktu yang tepat untuk mendekatkan diri kepada Allah. Caranya, dengan berpuasa, salat 5 waktu, sedekah, dan berbuat baik lainnya.

Kalau yang tak hafal waktu yang tepat untuk setiap salat, bolehlah datang ke salah satu halaman di situs Alhikmah yang beralamat

www.alhikmah.com/ adzan.php. Di situ, ada jadwal untuk salat 5 waktu mulai dari subuh, zuhur, asar, magrib, hingga isya untuk setiap hari dalam sebulan untuk beberapa kota besar. Setiap waktu salat diberikan demikian detail, dari jam, menit, hingga detik. Mengagumkan.

Simpan saja jadwal itu di harddisk. Kalau perlu, cetak dan tempel di tempat yang gampang terlihat. Mudahmudahan enggak kelewatan satu salat pun. Dan yang paling penting, enggak kelewatan buka puasa.

Situs Alhikmah (www.alhikmah.com) sendiri tidak cuma menyediakan jadwał adzan, tapi juga menyediakan artikel, berita, konsultasi, forum, iklan baris, dan lain-lain, Tentu saja, semua itu adalah artikel, berita, dan konsultasi yang berkaitan dengan agama

Situs lain yang bisa dikunjungi adalah MyQuran (www.myquran.org). Mirip Alhikmah, MyQuran juga

menyediakan artikel, berita,

dan forum. Tak lupa, Alhikmah juga memberikan jadwal salat 5 waktu.

Masih mau tahu situs Islamiah lainnya? Coba kunjungi situs milik Pos Keadilan Peduli Ummat yang beralamat www.pkpu.or.id. Di halaman utamanya, klik [Link Situs Islam]. Halaman baru

yang kemudian muncul mendaftarkan banyak situs yang kontennya berhubungan dengan agama Islam.

Demikianlah sedikit situs Islamiah. Semoga berguna. Kepada seluruh pembaca yang beragama Islam, PCplus mengucapkan selamat menunaikan ibadah puasa. 🙈



Situs Alhikmah (www.alhikmah.com), pada salah satu halamannya, menyediakan jadwal salat lengkap. Jadwal salat ini juga ada di situs MyQuran (www.myquran.org).

www.asus.com



KaZaA

Makin Nyaman Tanpa Iklan

Penggemar bagi-bagi file di Internet pastilah mengenal aplikasi seperti Napster, iMesh, KaZaA, Gnutella, dan sejenisnya. Peranti lunak yang bekerja dengan koneksi peer to peer (P2P) ini bisa digunakan untuk mendapatkan berbagai file digital seperti dokumen, lagu, film, dan program, baik yang legal maupun tidak.

Napster, merupakan aplikasi P2P yang pertama kali populer. Sayang kini popularitasnya harus turun karena file yang disediakannya sudah tidak gratis lagi. Setelah era Napster berakhir bukan berarti bursa tukar file di Internet berakhir, Hingga kini,

bursa tukar masih tetap eksis di Intenet. Tentu dengan peranti lunak lain seperti Shareaza, MLDonkey, KaZaA, eMule, BitTorent, dan masih banyak

Dari sekian banyak aplikasi P2P, KaZaA termasuk yang populer saat ini. Aplikasi ini cukup bisa diandalkan karena pengoperasiannya yang mudah dan pencarian yang dilakukan tergolong cepat. Sayangnya aplikasi standar KaZaA kurang nyaman saat dipergunakan. Iklan yang ditampilkan tidak hanya di sisi bawah program. Kadang kala iklan dalam bentuk pop-up yang mengganggu juga ikut muncul. Kalau Anda

meninggalkan komputer untuk pengunduhan selama beberapa saat, dijamin, ketika kembali Anda akan menemui setumpuk iklan tampil di layar.

Iklan yang menyebalkan ini sebenarnya dapat ditangkal dengan mudah. Caranya:

- 1. Pastikan program KaZaA telah tertutup.
- 2. Buka Windows Explorer melalui menu [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Windows Explorer].
- 3. Masuklah ke folder C:\Windows\system32\ AdCache.

- 4. Hapus semua file di dalam folder AdCache kecuali folder
- Kosongkan folder Temp.
- Klik kanan folder AdCache lalu pilih [Properties].
- 7. Klik tab [Security].
- Hilangkan tanda cek untuk akses write pada semua wer. Tujuan langkah ini yaitu untuk mencegah penulisan
- file yang berisi iklan ke folder AdCache.
- 9. Tekan [OK] untuk menutup jendela properties.

Sekadar catatan, trik ini hanya berlaku bagi pengguna PC yang menggunakan domain.

> Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com



Windows

Dokumen yang Dibuka Tak Terlacak

Dalam melakukan aktivitas apapun di komputer, pengguna pasti akan selalu meninggalkan jejak. Ambil contoh, saat Anda menjelajah di dunia maya. Apapun situs yang pernah Anda buka

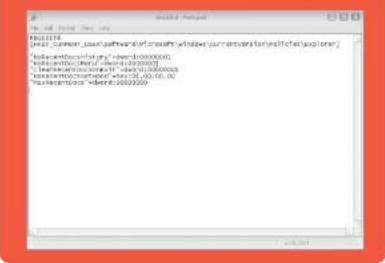
Kejadian yang sama juga terjadi di aplikasi lain. Ketika Anda membuka dokumen maupun gambar apapun di Microsoft Word atau Paint, jejaknya pasti tersimpan di Recent Documents yang

semua opsi untuk pencatatan jejak tersebut. Caranya mudah saja: 1. Klik [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Notepad].

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Policies\Explorer]

- "NoRecentDocsHistory"=dword:00000001
- "NoRecentDocsMenu" =dword:00000001
- "ClearRecentDocsOnExit" -dword:00000001
- "NoRecentDocsNetHood" =hex:01.00,00,00
- "MaxRecentDocs"=dword:00000000
- 3. Klik [File] > [Save As...] dan ubah Save as type dengan [All files].
- Beri nama beriih reg pada kolom File Name lalu klik [Save].

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com



Microsoft Word

Konversi Teks **Jadi Tabel**



Mungkin Anda pernah mengalami kejadian seperti berikut ini. Suatu hari Anda mendapat tugas untuk membuat daftar karyawan dalam bentuk tabel dan, seperti biasa, Anda segera menghitung jumlah kolom dan baris yang kira-kira akan

Dengan cara tersebut seringkali Anda harus kembali menyiapkan kolom dan baris yang baru saat data yang ingin diketikkan sudah melebihi tabel yang ada. Belum lagi saat memasukkan data ke dalam tabel, jari Anda harus sering mengunjungi area tombol anak panah atau mengklik tombol mouse hanya untuk berpindah antarkotak, tentu akan merepotkan.

gunakan fitur convert text to table yang telah disediakan Microsoft Word. Dengan fitur ini, Anda tidak perlu bersusahpayah menghitung jumlah kolom dan baris yang harus disiapkan sebelum memulai pengetikkan.

Solusi yang terbaik

adalah meng-

Keuntungan lainnya adalah selama pemasukkan data berlangsung, jari Anda tidak perlu singgah ke area anak panah atau mengklik tombol mouse hanya untuk memindahkan pointer teks dari kotak yang satu ke lainnya.

Cara kerja fitur convert text to table adalah mengubah sekumpulan teks yang dipisahkan oleh karakter tertentu yang unik dan melalui karakter inilah Microsoft Word akan memilah barisan teks menjadi kolom. Untuk lebih mudah memahaminya, coba ikuti beberapa langkah di bawah

- 1. Jalankan Microsoft Word dan siapkan sebuah dokumen baru.
- 2. Misalkan Anda ingin membuat tabel yang berisi

data karyawan berupa nomor, nama, alamat, dan telepon. karakter unik yang digunakan adalah tanda baca koma (,). Contoh:

nomor, naera, alamat, tulepon. l, adhitya en, jl. paperya no. 6, 3949XX 2, bernando, jl. maleber, 60432XX 3, agung, dimana sili?, 25098XX

- 3. Setelah selesai, sorot atau blok seluruh teks yang baru saja diketikkan. Melalui menubar [Table], klik [Convert Text to Table...] dan boks Convert Text to Table akan muncul.
- 4. Dari contoh di atas, Anda membutuhkan 4 buah kolom, untuk itu isikan angka 4 di combo box Number of columns. Di bagian bawah (frame Separate text at), klik opsi [Other] dan isikan karakter koma (,) sebagai pemisah antar kolom.
- 5. Klik tombol [OK] untuk menerapkan setting ini sekaligus untuk menutup

Microsoft Word akan segera mengubah kumpulan teks yang terpilih menjadi tabel, mudah kan? Kunci utama penggunaan fitur ini adalah karakter unik yang digunakan, usahakan agar karakter ini tidak terdapat di data yang ingin diubah menjadi tabel. Selamat mencoba.

> Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

Microsoft Word

Amankan File Lewat File Recovery

Pengguna PC yang sudah familiar dengan sistem operasi Windows, pasti sudah tidak canggung lagi dengan program Microsoft Word. Program yang banyak digunakan untuk mengetik ini, cukup mudah untuk digunakan, Mulai dari anak-anak yang baru belajar membaca dan menulis di PC, sampai para ahli di bidang komputer, pernah mencoba program ini.

Kebiasaan buruk ketika menggunakan Microsoft Word, atau program lainnya, adalah lupa untuk menyimpan tulisannya secara berkala. Tidak sedikit dari mereka kebingungan pada saat data hilang apabila terjadi gangguan mendadak pada sistem.

Untuk menghindari hilangnya file yang belum sempat Anda simpan, ada beberapa finer yang disediakan oleh Word ini, Namun demikian, sebaiknya Anda biasakan untuk menyimpan file tersebut, melalui menu [File] > [Save], atau menekan [Ctrl] + [S] pada keyboard.

Apabila Anda sulit meninggalkan kebiasaan Anda, ataupun komputer sering terjadi error, dapat melakukan recovery file yang hilang itu dengan tahap-tahap berikut ini.

 Klik [Start] > [Programs] > [Microsoft Word], Kemudian, pilih [File] > [New] unruk membuat file baru.

2. Pengaturan fitur dapat Anda akses dengan mengklik [Tools] > [Options]>[Save]. Setelah terbuka, beri tanda pada opsi [Save AutoRecovery info every].

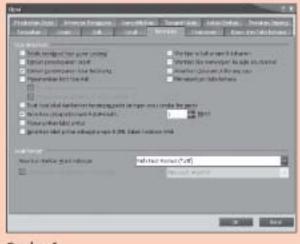
Beri nilainya pada kotak isian yang berada di sebelah kanan opsi tadi. Isikan sesuai dengan kebutuhan, semakin kecil angkanya, semakin aman kondisi file yang sedang Anda kerjakan.

3. Lokasi file recovery dapat diatur sehingga tersimpan di folder sesuai dengan yang diinginkan. Caranya, masih dalam kotak dialog Options, pilihlah tab [File Locations]. Setelah terbuka seperti gambar di bawah ini. Pilih [AutoRecovery Files], Ialu klik [Modify] pada bagian bawah kotak dialog.

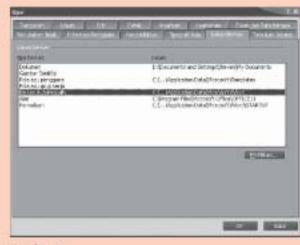
4. Setelah terbuka kotak dialognya, tentukanlah lokasi file recovery yang akan disimpan. Lalu pilihlah [OK].

Setelah semua dilakukan sesuai dengan tahapan, Anda sekarang boleh tenang dalam mengerjakan tulisan. Sebagai informasi, file recovery ini akan muncul pada saat Anda membuka Word. Biasanya muncul pada bagian kiri dokumen. Nantinya akan muncul konfirmasi apakah file ini akan disimpan atau tidak.

> Neneng Mainar nema_73@yahoo.com



Gambar 1.



Gambar 2.

Windows XP

Konfigurasi Environment Variables Java

Pengguna Java yang masih tergolong 'baru' (newbie), setelah instalasi Jawa 2 Software Develop-ment Kit (J2SDK) biasanya akan bertanya "Setelah menginstal pertanyaan tersebut.

Aplikasi Java I. JAVA_HOME

diinstal. Pengaturan pada variabel ini biasanya informasi tempat lava 77er dan Ant Gasa-basea build tool).

PATH

berada. Setting path ini pada Java biasanya tempat file-file binary Java.

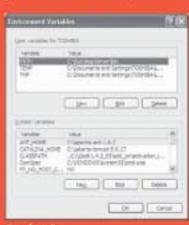
CLASSPATH driver koneksi MySQL.



Gambar 1.

konfigurasi environment variabel Panel. Cara mengaksesnya, klik [Start] > [Control Panel] > [Performance and Maintenance] Properties akan muncul seperti

Jendela Environment variabel akan muncul seperti



Gambar 2.

kali ini kita akan mengatur pada

Konfigurasi yang pertama adalah pada JAVA_HOME. Carilah JAVA_HOME pada system variable dan apabila belum dengan mengklik tombol [New] pada system narrable.

tambahkan JAVA_HOME



Gambar 3.

tempat Anda menginstal Java pada variable value (lokasi default-nya C:\j2sdk1.4.2_05) seperti ditunjukkan pada Gambar 3. Setelah selesai klik variabel bernama JAVA_HOME

adalah konfigurasi PATH. pada Windows XP. Carilah Kemudian pada baris terakhir tambahkan lokasi

pada direktori bin) lupa untuk tanda titik koma (z) untuk

4. Anda menggunakan variable JAVA_HOME yang sudah

%JAVA_HOME%.

secara otomatis sudah C:\j2sdk1.4.2_05. Sesudah langkah di atas Anda lakukan, klik [OK] Lihat perubahannya pada System variable.



Gambar 4.

langsung menunjuk pada file

library yang bersangkutan, biasanya dalam bentuk *.jar. j2sdk1.4.2_05\jre\lib\rt.jar seperti langkah sebelumnya. Sedangkan file rt.jar adalah



hingga jendela System Properties tertutup.

Anda dapat menguji setting echo %JAVA_HOME% echo %CLASSPATH% java -version

c:\j2sdk1.4.2_05\bin.

Panji Winnowirawan muspanji@gmail.com

Bersiap Untuk Era Tontonan dan Bengkel Visual Layar Lebar

Fenomena pacuan piksel dan resolusi dalam teknologi pencitraan saat ini memicu dua buah tuntutan, yaitu kualitas visual dan kelegaan pandang.

Ya, tontonan yang panoramik, kolosal kian mampu membetot perhatian pemirsa. Petualangan menembus alam dan budaya ala National Geographic dan Discovery Channel, adegan animasi kolosal Lord of The Ring, populernya foto format panorama adalah sedikit dari contoh produk visual yang membuktikan semakin dekatnya tata visual lebar ke ruang-ruang publik maupun ruang keluarga.

What I See Is What They Will See

Tentu, segera mencuat pertanyaan: "Apakah kita sanggup mengreasi sendiri produk-produk visual yang cantik seperti itu? Mari kita kembalikan ke produk visual lokal yang mulai bangkit Sempat populer shot-shot yang banyak menampilkan sudut pandang unik. Masih ingat rangkaian film seri Anak Seribu Pulme: Serial Jejak Perualang? Iklan-iklan (misalnya produk mie instan dan rokok) yang menonjolkan panorama alam? Alangkah bagusnya jika tontonan semacam itu diproduksi atau ditampilkan dalam format lebar. Film

animasi layar lebar lokal semacam Homeland juga merupakan contoh produk animasi yang cukup menyadarkan kita akan potensi lokal. Belum lagi, alam Nusantara memberikan kesempatan eksplorasi eksotika visualisasi bagi kita.

Saat memroses karya visual, kita perlu memposisikan diri sebagai penonton. Jadi, bukan lagi What You See Is What You Get, namun What You See is What They Will See. Pesawat televisi dan monitor

semakin banyak yang berformat melebar. Sangatlah baik bila kita mulai menggunakan layar monitor komputer yang juga berformat lebar, untuk memprediksi efek emosional dari produk visual yang sedang kita kreasi.

Imbas Rentang Kualitas Visual pada Rentang Ukuran File

Supaya kualitas visual tidak harus mengalami banyak kompresi, maka kita juga perlu mulai mempertimbangkan penggunaan media penyimpan yang berkapasitas besar. Salah satu alternatif yang baik adalah keping cakram DVD dual layer.

Berbeda dengan keping DVD biasa yang hanya berkapasitas simpan 5 GigaByte, DVD dual layer berkapasitas 8 Gyga-Byte. Konsekuensinya jelas, kita perlu melengkapi diri dengan DVD writer yang mendukung perekaman dual layer.



Penyuntingan materi visual dengan monitor LCD layar lebar, lega serasa di alam terbuka. Perkakas kerja sunting selalu tampil lengkap dan siap sedia. Foto, video, multimedia? Ayo aja!

Kebetulan, PCplus mendapat kesempatan menjajal produk monitor LCD (Liquid Crystal Display) layar lebar LG Flatron L2320A dan DVD writer dual layer LG GSA-4163B 16X Double Layer. Kedua produk ini kita jadikan contoh paduan periferal komputer yang ideal untuk studio produksi visual.

Antara Sinyal Analog dan Digital

Monitor biasa menggunakan tabung CRT (Cathode Ray Tube) dan sinyal analog layaknya televisi, sementara monitor LCD menggunakan sinyal digital. Koneksi D-SUB digunakan untuk sinyal analog, sementara koneksi DVI digunakan untuk sinyal digital.

Port koneksi DVI maupun DSUB seperti yang ada pada monitor LCD LG L2320A ini dimaksudkan supaya tidak merepotkan jika kartu grafis (VGA card) kita hanya memiliki salah satu koneksi.

Pertimbangan Fungsi Tambahan

Penyatuan berbagai fungsi ke dalam monitor LCD lavar lebar juga harus dipertimbangkan. Speaker yang menyatu dengan monitor adalah salah satu hal yang penting. Namun, jika hendak -\$= E3 digunakan

penyuntingan audio, sebaiknya tetap gunakan speaker terpisah agar lebih presisi kualitas suaranya.

untuk

Beberapa monitor LCD layar lebar juga berfungsi ganda sebagai televisi dan radio. Pertimbangkanlah faktor tersebut dan kaitkan dengan harganya. Apakah fungsi tersebut penting untuk studio visual kita?

Kesimpulan

Kesimpulannya, bekerja dengan tampilan yang lega bukan lagi semata gengsi, melainkan sudah menyentuh tataran fungsi.



DVD writer dual layer, sarana perekam ke media berkapasitas simpan besar untuk mengimbangi tuntutan kualitas visual dan audio.

Peluang usaha di bidang studio visual juga masih lapang, terutama dengan semakin banyaknya stasiun televisi lokal (daerah), kebutuhan presentasi multimedia serta desain situs Web.

Uji Kinerja Visual

Sinyal digital memang lebih presisi dan konsisten dalam menyunting warna, namun pengujian tetap diperlukan dalam memilih monitor LCD layar lebar. Redaksi menguji monitor LCD LG L2320A dengan perangkat lunak Nokia Monitor Test yang merupakan freeware dan di-download dari www.softpedia.com dengan ukuran file 374 KiloByte (bisa disimpan dalam flash disk) Beberapa hal yang perlu diuji antara lain:

Pada pengolahan gambar diam/foto, kemampuan monitor dalam menampilkan warna merah, hijau, biru, hitam dan putih sangat penting. Warna-warna tersebut merupakan warna utama dalam sistem warna

Kemampuan lain yang harus diuji adalah

kecerahan dan kontras yang ditandai dengan tampilan gradasi nada abu-abu dari putih 100% sampai hitam 100%. Pembedaaan antara tingkat gradasi abu-abu yang satu dengan yang lain harus

Konvergensi monitor diuji dengan menampilkan garis yang beberapa ruasnya memiliki warna berbeda. Konvergensi dinilai bagus jika persambungan antar ruas tersebut menyatu dan

Sisi geometri juga perlu diuji, karena seringkali kita menyunting foto yang memerlukan koreksi perspektif. Geometri dinilai bagus apabila monitor mampu menampilkan dengan tepat sisi kurva beraturan (misalnya bujur sangkar dan lingkaran). Tak kalah penting adalah

keakuratan fokus visualisasi

Sementara itu, pada fungsi pengolahan gambar bergerak/video, kemampuan monitor dalam menampilkan pergantian gambar (respond time) maupun pergantian intensitas pancaran dalam waktu singkat (high voltage) perlu diuji.

Sebagai gambaran hasil uji, monitor LCD layar lebar LG L2320A ini memiliki nilal bagus dibanyak faktor yang diuji, kecuali ada sedikit kekurangan pada konvergensi. Mungkin hal ini dapat teratasi dengan peningkatan memori kartu grafis. Deadpixel yang sering dijumpai pada monitor, tidak ditemui pada produk LG ini. Seluruh piksel memiliki tingkat kecerahan yang sama. 🙈

Menghampar Perkakas Kerja Studio Visual

Rentang pandang yang ekstra lega sangat ideal untuk contoh, rentang pandang 23 inchi monitor LCD LG L2320A pada dimensi vertikal mampu menampilkan 33 layer aplikasi pengolah foto Adobe Photo-shop. Bayangkan! Pada monitor 15 inchi hanya mampu ditampilkan 18 layer. Dengan demikian, untuk mengaktifkan suatu layer kita tidak perlu menggeser-geser dan mencari-cari tumpukan layer di palet Layers.

Editor foto dengan leluasa dapat mengamati detail pada keseluruhan bagian foto. Demikian juga dengan gradasi terang-gelap foto (tone) dan keseimbangan warna.

Pada aplikasi penyunting video (sebagai contoh adalah Adobe Premiere), dimensi horisontal monitor LCD LG L2320A mampu menampilkan durasi timeline 5 jam 54 menit. Tentu hal ini memudahkan editor video karena tidak perlu menggeser slider (tombol geser) palet timeline untuk menuju suatu counter frame atau melihat keseluruhan

Tak kalah serunya, pada aplikasi animasi tiga dimensi semacam 3D Studio Max atau Blender yang terkenal dengan julukan "aplikasi seribu tombol", animator dapat leluasa menampilkan hampir semua palet dan panel. Tampilan lebar juga memampukan kreator animasi untuk mencermati detail dan tekstur.

tidak

menemukan

kesalahan.

Ternyata

setelah

dilihat

adanya

utama kalau memang untuk ber-

saya sedikit agak meragukan ada-

X800XL diadu dengan 6600GT,

tentu saja 66600GT yang hanya

memiliki 8 pipelines tidak akan

sanggup menandingi X800XL

X800XL memiliki harga yang

US\$380, sementara 6600GT

hitung-hitung, rasanya tidak

cukup bujet 6 jutaan tersebut

ada cara menghitung khusus?

dengan PCI-Express x16, jadi

tidak bisa. Salam.

spesifikasi seperti di atas. Apakah

Kalau DAGF itu mainboard 939

untuk membeli PC dengan

lumayan jauh lebih mahal, sekitar

hanya sekitar US\$250, Kalau saya

Dari sisi harga, tentu saja

yang menggunakan 16 pipelines.

main game. Satu yang menurut

lah Simbadda 400W. Kalau

Selalu Restart

🔼 Mohon bantuan nya teman-teman sekalian. Setiap kali komputer saya dihidupkan, tidak bisa bertahan lama. Baru boot di DOS saja sudah restart lagi. Setiap kali hal ini terjadi. Sudah hampir semuanya saya periksa, mulai dari mainboard hingga setting jumper di mainboard. Power supply juga sudah diperiksa, tapi tetap tidak berpengaruh. Sekali lagi mohon bantuannya.

Aji_deady

Jawab: Sepertinya itu masalah di daya. Bisa disebabkan power supply tidak mampu memberikan suplai listrik yang memadai, bisa juga disebabkan kekurangan tegangan pada prosesor, memori utama, atau chipset. Kemungkinan lain, biasanya hal seperti ini terjadi pada sistem yang dioverclock. Jika standar-standar saja, coba lihat lagi pengaturan tegangan di BIOS juga rail output power supply yang terbaca. Lepaskan beberapa perangkat untuk mengetahui beban, misalnya kipas-kipas, optical disc drive, floppy disk drive, expansion oard, atau bahkan handdisk. Kalau mulus bisa diartikan power supply Anda tidak mampu mengangkat beban perangkat yang ada.

Mat Gemboel

Spesifikasi PC AMD

Halo rekan milis semua. Teman saya mau beli komputer dengan bujet 5-6 jutaan dengan harapan bisa mendapatkan PC yang bertenaga untuk bermain game dan mengolah foto. Rencananya saya mau memberikan spesifikasi di bawah ini. Mohon saran rekan sekalian.

- Mainboard Albatron K8Ultra
- Prosesor AMD64 2500+ S754 Palermo
- Memori Twinmoss 1a4t PC 3200 512MB atau Twinmos Twister PC3200
- Kartu grafis HIS X800XL Ice Q II VIVO Turbo AGP
- Harddisk Seagate 80 MB SATA
- Monitor 15
- Casing dan power supply Simbada 400W
- Mouse dan keyboard Logitech optical black
- DVD-ROM drive LiteOn/

Untuk perbandingan harga dan performa kartu grafis, lebih bagus mana antara HIS X800XL Ice Q II VIVO Turbo AGP dengan 6600 GT? Begitu juga lebih bagus mana untuk mainboard antara Albatron K8Ultra V Pro II dengan DFI NF4-DAGF (apakah mainboard ini AGP atau PCI-Express x16?)?

w115weis

CD-Writer Tidak Terdeteksi

Assalamu'alaikum suhusuhu komputer. Saya telah selesai menginstal DirextX 9.0 di Windows XP Home SP1. Instalasi berjalan sukses, tetapi setelah selesai restart malah banyak file yang dilaporkan crosslink dan CDwriter saya malah tidak terdeteksi sama sekali. Sebelumnya saat masih menggunakan DirectX 8.1, semua bekerja dengan baik. Kenapa ya? Sava sudah melakukan Scanreg, Scandisk, dan Defrag, tetep saja tidak terdeteksi.

Ayit_fals



Jawab: Saya juga pernah instal Jukebox, habis itu CD writer menghilang, dan tinggal sisa DVD-ROM drive. Saya lepas kabel-kabel satu persatu, tetap tidak berhasil. Lalu saya menggunakan Registry Cleaner, tetap tidak ditemukan adanya kesalahan. Saya coba menggunakan

pada properties CD writer dan DVD-ROM drive, opsi Digital CD Audio dicentang pada kedua drive. Sayangnya DVD-ROM drive sebagai master saja yang dianggap. Setelah cuma satu yang dicentang, CD-Writer muncul kembali. Semoga membantu. Salam.

Adi



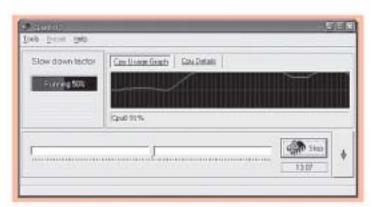
Upgrade Your Life" www.gigabyte.com.tw

Jawab: Harus saya akui bahwa kom-

posisi periferal sudah bagus, ter-

Cpukiller3 v1.0.5

Mengurangi Kecepatan **Prosesor**



Kecepatan prosesor yang beredar di pasaran saat ini kian berkembang, Sayangnya, hal itu bisa menimbulkan masalah saat Anda ingin menjalankan aplikasi lama -seperti game, misalnya. Biasanya kegagalan tersebut ditandai dengan munculnya pesan runtime error.

Adalah Cpukiller3 yang bisa membantu Anda memperlambat laju prosesor untuk mengatasi masalah di atas. Setelah Anda menjalankan proses instalasi dan menjalankan Cpukiller3, Anda bisa langsung mengonfigurasi kecepatan prosesor melalui tombol geser (slide bar) pada jendela aplikasi.

Melalui kotak teks Slow down factor, Anda bisa melihat persentasi pengurangan kecepatan yang dilakukan. Jika sudah disesuaikan, klik tombol [Start] untuk menerapkannya. Sebuah grafik akan ditampilkan dalam bentuk OSD (on screen display) sebagai keterangannya.

Cpukiller3 juga menyediakan tempat penyimpanan daftar aplikasi lama yang ingin Anda jalankan, tentunya dengan pengurangan kecepatan prosesor yang sesuai. Anda bisa menglik tombol [Show Launchbox] untuk menampilkan daftar, lalu menglik kanan daftar yang masih kosong, setelah itu memilih [New Preset].

Boks Preset Properties akan ditampilkan, Anda diminta untuk mengisi nama preset, lokasi aplikasi lama, kecepatan yang diinginkan, plus beberapa keterangan lainnya. Kliklah tombol [Save] untuk menyimpannya pada daftar.

Cpukiller3 ini hanyalah versi evaluasi yang dibatasi penggunaannya hanya 20 menit untuk setiap sesi. Jadi, Anda harus menjalankan kembali Cpukiller3, jika ingin terus menggunakannya.

Cpukiller3 bisa digunakan pada prosesor terbaru yang memiliki fitur hyper-threading. la juga mendukung sistem yang menggunakan prosesor lebih dari satu. Untuk konfigurasi aplikasi lebih lanjut, Anda bisa mengaksesnya melalui menu Tooli.

> Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs Ukuran File Kategori

Lisensi Harga Kebutuhan Sistem

Fitur Utama

: www.cpukiller.com/cpukil3.zip Utiliti Freeware

> : Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003 : Kostumasi kecepatan prosesor

Central Brain Identifier 7.5.0.7 Build 0627

Periksa Keaslian **Prosesor AMD** Anda

Di pasaran, banyak beredar prosesor asli maupun aspal (asli tapi palsu), istilah untuk prosesor yang telah di-remark atau dioverclock. Beberapa peranti sudah dikenal untuk memeriksa keaslian prosesor Anda, Intel Processor Frequency ID Utility adalah salah satu yang digunakan untuk memeriksa keaslian prosesor buatan Intel.

Bagaimana dengan prosesor AMD? Untuk memeriksa keaslian prosesor AMD, Anda bisa menggunakan Central Brain Identifier 7.5.0.7 Build 0627 (CBId). Aplikasi ini didesain untuk menyediakan informasi

mendetail tentang semua prosesor AMD. CBId bisa mengenal lebih

CENTRAL SHAIN IDENTIFIES General Information Vendor Rome SUBMITTEE STATE Certail Processor AND Attach of the St. 2.50 GHz Processor Haffers Socket 900 (NOP-per CHPGA purhage) Family 12 House 7 Happing 10 Clock Seved | 26/12/60 PM to Host Day Clock | 200.06 Petr | HTL Speed | 1065.38 Petr Out Rate 13.0 Wage 11 Data Cache 8145 11 Cache 108 opt 1,440 o 11 Cadre 12819 13 Individual Cache 6112 LZ CWPH SEER NO. Extended Information CPU Stree APD Amondro 64 Ft Et Processor on/sugler. ADAPHOSOCISAS Processor Care - Gedgelapmer - Version - 2.6 Generation - 15.0 Photol - 5.0 Respons - 10 Process Technology - 0.13 respons - 502 - Revolum - 047532 October 19, 2004 Appropriate Date Proper-Throading 180 Number of Physical Cores | 1 SEE Industrial New Nit Technology Vee SSEZ INDUCTION. Yes SOCIENTATION NO. PowerNovi Technology T-Sensor, Frequency ID, Voltage ID Philippy Temple Duffine

dari 50 jenis model yang berbeda dari prosesor AMD. Ia tak hanya menampilkan

informasi secara um tetapi bisa menampilkan fitur secara teknis seperti nama core prosesor, revisi core, besar frekuensi, cache, dan tanggal rilis prosesor tersebut.

Peranti ini juga bisa mendeteksi voltase core dari prosesor mobile AMD dan jenis prosesor AMD terbaru, seri AMD Athlon 64. Pengenalannya meliputi berbagai jenis prosesor AMD -baik mobile, desktop, maupun server. CBId dilengkapi dengan fitur tweak seperti modifikasi nama prosesor, kontrol cache, koreksi

Transcreen v1.1

Transparansi untuk Tampilan Layar

Beberapa aplikasi memungkinkan Anda untuk membuat sebuah jendela menjadi transparan. Satu contoh aplikasi yang bisa begitu adalah Transcreen.

Segera setelah melakukan proses instalasi, Anda bisa menjalankan Transcreen dan menentukan tingkat transparansi yang ingin diterapkan menggunakan tombol geser (slide bar). Di bawahnya,

ada 3 checkbox untuk menentukan target dan penerapan transparansi.

Pilihlah opsi [Transparent taskbar] jika Anda menginginkan taskbar diubah menjadi

transparan. Klik [Start with Windows] jika Transcreen ingin dijalankan berbarengan dengan

Windows. Sedangkan untuk tampilan transparansi yang lebih baik, Anda bisa mengklik [Better transparency].

Setelah sesuai, klik tombol [Enable Transparency], hasilnya bisa segera Anda lihat. Untuk menonaktifkan fungsi transparansi, kliklah tombol [Disable Transparency]. Anda bisa menyembunyikan boks Transcreen pada system tray agar tidak menganggu pandangan -



caranya dengan mengklik tombol [Minimize to tray].

> Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

Informasi

: www.mt-soft.org Situs Ukuran File 155KB Utiliti Kategori Freeware Lisensi

: Windows 2000/XP/2003 Kebutuhan Sistem Tranparansi tampilan layar Fitur Utama

kontrol clock, dan kontrol waktu DRAM.

Sampai dengan versi 7.50nya, CBId sudah bisa mengenal berbagai tipe prosesor AMD dan chipset mainboard yang mendukungnya. Ia bisa menjadi alat multifungsi untuk melakukan tweaking prosesor dan chipset pada mainboard

Fitur yang disertakan pada versi terbaru memungkinkan Anda melakukan tune up parameter kecepatan interface VIA V-Link dari chipset VIA KT266/A, KT333, KT400,

dan KT600. Anda pun bisa melakukan pengaturan terhadap parameter Bank Interleave dari chipset VIA KZ133, KT133A, KX133, KT266/A, KT333, KT400/A, dan KT600.

Versi final dari peranti gratisan ini bahkan menyertakan fitur untuk mengaktifkan atau mematikan instruction sets prosesor seperti MMX, 3DNow!, SSE2, Long Mode, dan NX-bit.

> Vincensius Dwinatha vincensius_dwinatha@yahoo.com

Informasi

Situs http://cbid.amdclub.ru/ Ukuran File 277KB Kategori Utiliti Lisensi Freeware

Harga Kebutuhan Sistem

Fitur Utama

Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003 Memeriksa keaslian dan tweaking

Pocket SpamFilter

Tangkis Serangan

Siapa sih yang tidak membenci spam? Selain mampir ke kotak surat aplikasi mail client Anda, e-mail-e-mail sampah ini pun bisa memenuhi inbox Pocket PC (PPC) Anda. lika ingin menyelamatkan PPC Anda dari serangan spam, yang tentunya bisa memboroskan

penggunaan bandwidth, Anda bisa menginstal aplikasi Pocket SpamFilter pada PPC.

Aplikasi penangkis spam ini bisa menyaring spam secara otomatis dari server, sebelum Anda mengunduh mereka ke dalam kotak surat. Selain itu, ia akan melakukan pengecekan akun email secara simultan, melakukan

ocal root -	The second	Date
		Date -
⊠ Lila Torresi Fregardi Towwze ⊠ (haben ∰ Dieting vfa.ong	Mark for de Mark for do Mark for do Unmark	F10700
rbw:blb.	Add to black	dist
SEBRAE S:: Progra Mais e f	Add domain	ds list
My Hard	Create filter	to friends list
Stefand Interne	View (doubl View details Why is it filt	15

pemindaian, atau menghapus

Sama seperti fungsi penyaring spam pada PC. Pocket SpamFilter bisa melakukan penyaringan e-mail berdasarkan nama pengirim atau domain-nya. Sebagai informasi, alamat-alamat e-mail yang tercantum dalam daftar

rekan dan kerabat yang ada di dalam kontak PPC Anda akan dikenalinya dan diimpor langsung sebagai teman Anda,

Peranti ini kompatibel dengan perangkat-perangkat bersistem Pocket PC 2002 dan Windows Mobile 2003. Andalannya adalah penyediaan fitur akun email berbasis POP3 yang tak terbatas. Peranti ini mengenali setiap e-mail dan memberinya status sebagai friend, suspicious, atau spam. Daftar

ala-mat e-mail yang Anda masukkan ke dalam black list akan langsung ditandai sebagai spam.

Anda bisa melakukan seting penyaringan sendiri (custom filter) berdasarkan setiap bagian e-mail. Di sini, Anda bisa memasukkan ciriciri spam yang utamanya sudah dikenali. Sebagai informasi, berhubung peranti ini adalah versi sharewarenya, Anda harus melakukan membeli dan melakukan registrasi terlebih dulu untuk menikmati secara utuh kepintaran peranti ini.

> Restituta Ajeng Arjanti ajeng@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs : www.pocketpcsoft.com

: 330KB Ukuran File Kategori Utiliti Lisensi Shareware Harga US\$24.95

Pocket PC 2002 dan Windows Mobile Kebutuhan Sistem

Fitur Utama : Menyaring spam

SpyWall Anti-Spyware v1.2.12

Mencegah Serangan **Malware**

Peranti pemindai semacam antivirus memang merupakan sesuatu yang wajib terinstal pada PC, Namun, mengingat semakin luasnya serangan malluare, termasuk spyware dan adustre, tak ada salahnya jika para pengguna Internet, pun juga menambah kekuatan PC Anda dengan aplikasi anti-spyware.

Satu aplikasi yang mungkin bisa membantu adalah SpyWall Anti-Spyware, Versi trial 15 harinya bisa diunduh dari situs www.trlokom.com. Aplikasi ini,

明二 -TRLOKOM

terintegrasi langsung dengan Internet dan bekerja secara real-time. Sayangnya, saking ketat penjagaannya, mungkin saja ada beberapa situs 'bersih' yang bisa ikut diblokir olehnya. Untuk menghindari hal semacam itu, Anda bisa melakukan konfigurasi terlebih dulu -termasuk menentukan URL yang sering Anda kunjungi.

Seperti layaknya sebuah antivirus, aplikasi ini pun dilengkapi dengan fitur penjadwalan, automatic definitions update, dan start-up manager. Versi in pun telah dilengkapi dengan fitur pendeteksi *keylogger*.

Untuk mencegah serangan phising, Anda bisa menggunakan kontrol login Web dan mengklasifikasi situs-situs tertentu sebagai trusted (Anda boleh membuka dan melakukan apa saja di situs ini), permitted (Anda hanya boleh membuka situs ini), atau malicious (situs yang diblok). Jika ingin, Anda juga bisa menentukan jenis file spesifik yang ingin Anda download -misalnya .mpeg dan .mp3.

Meski telah menginstal aplikasi ini, Anda harus ingat bahwa masih ada banyak bahaya lain yang menanti Anda di Internet. Karena itu, Anda pun harus tetap berhati-hati dalam beraktivitas. Anjuran untuk meng-update antivirus dan tetap berhati-hati dan tidak membuka e-mail dan lampiran mencurigakan kiriman orang yang tak dikenal pun harus tetap diperhatikan.

> Restituta Ajeng Arjanti ajeng@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs : www.trlokom.com

Ukuran File : 1,8MB : Utiliti Kategori

Shareware (15 hari) Lisensi

US\$14.99 Harga Kebutuhan Sistem Windows 2000/XP/2003

Fitur Utama Anti-spyware yang terintegrasi ke Internet WebShots Desktop v2.2.0.4644

Peranti Manajemen Foto dan Wallpaper

Mungkin Anda sudah pernah menggunakan aplikasi WebShot sebelumnya. Nah, versi terbarunya, versi 2.2, tak hanya berfungsi sebagai pengatur foto, tapi juga wallpaper dan screensaver. Versi ini memungkinkan Anda untuk mendrag-and-drop foto-foto pilihan ke dalam aplikasi ini, dari sistem Windows, Setelah itu, Anda bisa membuat atau menambah isi album foto dalam deretan langkah

Ada empat buah tab yang bisa Anda akses – Wallpaper & Screensavers, My Photo Online, Favorite Member, dan My Computer. Di tab pertama, Anda bisa mengatur wallpaper dan screensaver pilihan Anda. WebShot telah menyediakan beberapa sampel gambar untuk Anda gunakan, tapi jika ingin, Anda pun bisa menambahkan foto-foto lain dari komputer Anda.

Klik tab kedua, [My Photo Online]. Di situ, Anda bisa masuk ke dalam direktori foto Anda yang tersimpan di Internet. Iika ingin, Anda pun bisa mengambil foto-foto di dalamnya untuk dijadikan wallpaper atau screensaver pada komputer Anda.

Tab ketiga [Favorite Member] bisa Anda akses untuk menyimpan daftar nama teman-teman online Anda, plus melihat-lihat koleksi foto mereka. Sedangkan pada tab terakhir, [My Computer], Anda bisa melakukan manajemen foto yang tersimpan pada PC. Jika Anda aktif di tab tersebut, Anda bisa melihat jendela *explorer* di pojok kiri atas layar. Dari situ Anda bisa memilih foto-foto yang ingin

Informasi

Situs http://www.download.com/ Webshots-Desktop/3000-2409_4-10321480.html?tag=pop

Ukuran File : 2,1MB Kategori Utiliti Freeware Lisensi

Harga Kebutuhan Sistem

Windows Me/NT/2000/XP Fitur Utama Manajemen foto dan wallpaper dijadikan album slideshow atau Anda set sebagai wallpaper. Pada tab ini, Anda bisa langsung meng-upload foto-foto dalam PC Anda ke Internet.

> Restituta Ajeng Arjanti ajeng@tabloidpcplus.com



ATi CrossFire: Tawaran Memikat untuk Teknologi Grafis Terkini

Silvester Sila Wedjo

Teknologi grafis pada PC modern mengalami perkembangan yang paling pesat. Bahkan terkadang perkembangan grafis ini lebih cepat dari perkembangan prosesor atau komponen lainnya. Perkembangan ini utamanya didorong oleh kebutuhan para gamer untuk memainkan gamegame kelas atas yang membutuhkan performa kartu grafis yang tinggi.

Perkembangan kartu grafis terkini yang dibuat oleh dua raksasa pembuat chip grafis adalah SLI dari nVidia dan CrossFire dari ATI. Keduanya sama-sama menawarkan teknologi dual VGA untuk memaksimalkan tampilan grafis pada PC.

Meski keduanya sama-sama mengusung teknologi dual VGA, namun bila dilihat dari cara kerjanya keduanya memiliki perbedaan yang cukup berarti. Pada SLI, kedua kartu grafis memiliki peran yang kurang lebih sama, sementara pada CrossFire, kartu grafis yang bertindak sebagai master yang memiliki peran yang lebih besar. Terutama untuk penggabungan pixel data hasil pengolahan kartu grafis slave dengan menggunakan compositing chip.

Saingan Berat Teknologi

Dilihat dari fitur. kemudahan, dan kompatibilitasnya, CrossFire harus diakui sedikit lebih menarik dibanding SLI. Teknologi CrossFire yang untuk kartu grafis master-nya sampai saat ini baru diadaptasi pada kartu grafis ATI kelas atas di seri Radeon X850 dan Radeon X800 mampu dikombinasikan dengan kartu grafis slave dari beragam chip seri X850 dan

X800. Merek dan varian BIOS-nya pun bebas, asal mengusung chip grafis bikinan ATI. Artinya, tidak seperti pada SLI yang mensyaratkan dua buah kartu grafis yang benarbenar identik, teknologi CrossFire menawarkan kemudahan karena pengguna tidak harus membeli dua kartu grafis yang benar-benar identik. Oleh karena itu, bila pengguna hanya sanggup membeli seri X800XL untuk master sementara kartu grafis slave-nya menggunakan X800GT dari merek lain yang lebih murah, CrossFire tetap bisa dipilih.

Namun begitu, bila pada teknologi SLI tak ada kemungkinan penurunan performa karena kedua kartu grafis harus identik, pada CrossFire penurunan performa kerja menjadi mungkin, Salah satu yang cukup signifikan misalnya jumlah pipeline yang akan bekerja. Sebagai contoh, bila kartu grafis yang bertindak sebagai master adalah X800XT yang memiliki jumlah pixel

Radeon X800GTO sebagai salah satu seri kartu grafis yang sudah kompatibel dengan teknologi CrossFire.

pipeline sebanyak 16 buah sementara kartu grafis slave menggunakan seri X800GTO dengan 12 buah pixel pipeline, maka sistem akan menggunakan 12 pipeline. Ini berarti, bisa dipastikan kartu grafis master tidak akan bekerja secara maksimal karena pixel pipeline

yang digunakan hanya 12 buah dari 16 buah yang dimilikinya.

Dari sisi interface, CrossFire juga sedikit lebih mudah. CrossFire hanya membutuhkan konektor yang relatif standar untuk kartu grafis slave agar bisa terkoneksi dengan kartu grafis utama yaitu dengan memanfaatkan sebuah

VGA yang Kompatibel

Radeon X850 CrossFire Edition:

X850XL

CrossFire Edition

Radeon X800 CrossFire Edition.

X800XL X800

Radeon X850XT Platinum Edition Radeon X850XT Radeon X850Pro

Radeon X800XT Platinum Edition

Radeon X800XT Radeon X800XL Radeon X800Pro Radeon X800GT

Radeon X800GTO Kompatibilitas antara kartu grafis master dengan kartu grafis slave pada





Hightech Information Systems Limited www.HISdigital.com

HIS proud winner of over 300 prestigious awards from major media worldwide



Surahaya : Alamraya 031-8418640, \$419900 E-mail: stammyn@stry.thet.net.id Jakarta : Asiaraya 021-9019490, 9119409 E-mail: salamayn@stryerbox.com



DICARI DEALER-DEALER KOMPUTER DISELURUH INDONESIA

port DVI. Artinya, bila suatu hari nanti ATI berbaik hati membuka teknologi CrouFire ini untuk semua kartu grafis berbasis chip ATI, maka semua kartu grafis terbaru yang sudah memanfaatkan port DVI akan bisa digunakan. Berbeda dengan teknologi SLI yang dikembangkan nVidia. Seri-seri yang mendukung SLI haruslah memiliki konektor khusus di bagian atas kartu grafis untuk berpasangan dengan kartu grafis yang sama. 🚳

Syarat Pendukung CrossFire

Selain driver khusus yang dibutuhkan, ada syarat lain yang harus dipenuhi agar sistem dapat menjalankan teknologi dual VGA ini. Pertama, tentu motherboard pendukungnya, Sampai sejauh ini, baru motherboard berbasis ATI Radeon Express 200 CrossFire Edition yang mendukung teknologi ini. Selain karena mensyaratkan adanya dua buah port PCI Express 16x, fitur khusus pada BIOS untuk mengaktifkan CrossFire Juga harus dimiliki oleh motherboard pendukung. Ke depannya, kemungkinan chipset-chipset motherboard lain akan bermunculan untuk mendukung teknologi CrossFire ini.

Syarat lain yang harus dimiliki adalah kapasitas memori yang dipakai. Berbeda dari teknologi SLI yang mengharuskan penggunaan memori berkapasitas 512MB atau lebih, CrossFire memiliki syarat yang lebih ringan, di mana hanya membutuhkan kapasitas minimal sebesar 256MB atau lebih. Meski begitu, untuk mendapatkan performa yang memuaskan dari memori, makin besar kapasitas tentu akan semakin balk.

Secara Ekonomis Masih Mahal

Namun, patut diingat. Baik SLI dari nVidia maupun CrossFire dari ATI yang diperuntukkan bagi para gamer kelas kakap sampai saat ini masih merupakan teknologi yang mahal. Untuk teknologi CrossFire misalnya. Kartu grafis master plus motherboard-nya yang berbasis ATI Radeon X200 saja masih ditawarkan dengan harga di atas 600 dolar. Itu pun harus ditambah kebutuhan akan sebuah kartu grafis slave minimal dari seri X800 atau seri X850 juga yang harganya juga ratusan dolar. Itu belum lagi memori utama yang minimal harus berkapasitas 256MB ke atas dan prosesor yang bertenaga dan dari kelas atas untuk menghindari bottleneck pada system pendukungnya. Buat gamer progresif, harga sebesar ini mungkin tak akan dihiraukan bila melihat performa yang ditawarkan. 👝

Driver Memainkan Peranan Penting

Satu hal yang menarik dari teknologi CrossFire yang bisa ditemui PCplus adalah peranan driver yang sangat besar. Dari serangkalan uji singkat yang dilakukan PCplus, tergambar jelas perbedaan performa ketika fitur CrossFire pada driver diatur pada posisi enable dan disable.

Seperti diketahui, dalam konsep PC modern, driver dapat dianggap sebagai jembatan antara sistem operasi dan perangkat fisik komponen komputer. Perintah-perintah yang dilakukan aplikasi program akan diolah oleh sistem operasi untuk kemudian diteruskan oleh driver kepada



Catalyst Control Center memainkan peranan penting untuk mengaktifkan dan menonaktifkan fitur CrossFire.

komponen-komponen PC yang berhubungan. Driver inilah yang menterjemahkan bahasa-bahasa program untuk dieksekusi oleh komponen yang berhubungan.

Untuk CrossFire ini, driver yang dibutuhkan untuk menjalankan teknologi CrossFire adalah ATI Catalyst dan Catalyst Control Center (CCC). Dan untuk mengaktifkan fitur CrossFire ini, Catalyst Control Center-lah yang berperan penting. Menariknya, sistem CrossFire ini tak membutuhkan restart ketika mode diubah dari posisi disable menjadi enable atau sebaliknya. Namun, dari uji yang terlihat, ketika fitur ini diaktifkan atau dinonaktifkan, ada rentang waktu yang cukup terasa di mana PC seakan- akan kurang responsif.

Dalam uji yang dilakukan PCplus, fitur CrossFire hanya akan muncul ketika kartu grafis yang bertindak sebagai master disandingkan dengan kartu grafis Slave dari seri minimal sekelas X800. Sementara, ketika disandingkan dengan seri X700 atau seri di bawahnya, fitur CrossFire pada CCC tidak muncul.

Meski begitu, ada secercah harapan buat pengguna dari seri X700 atau seri di bawahnya untuk bisa menjalankan teknologi CrossFire. Kabarnya, beberapa pengguna ekstrim berhasil menjalankan CrossFire dengan kartu grafis slave dari seri X700 maupun X300. Namun, dibutuhkan teknik khusus untuk melakukan hal tersebut. @



Memasang Dua Kartu Grafis ATI dengan Teknologi CrossFire

Silvester Sila Wedjo

Teknologi CrossFire dari ATI untuk pemasangan dua buah kartu grafis tidak bisa dilakukan dengan mudah. Kadang kala pemasangan tetap gagal meski secara teknis sudah memenuhi syarat yang diminta.

Kegagalan bisa terjadi karena kompatibilitas dengan berangkat kartu grafis slave, atau dengan perangkat yang lain. Nah, tanpa berpanjang lebar, berikut dipaparkan langkah demi langkah menjalankan CrossFire pada sistem.

Pasang Kartu Grafis Master dan Slave pada Dua Slot yang Tersedia

Langkah pertama ini tak beda dengan cara pemasangan kartu grafis add on biasa. Kartu grafis yang bertindak sebagai master diletakkan di port PCI Express yang pertama sementara kartu grafis yang bertindak sebagai slave di port kedua.



Pasang kedua kartu grafis pada kedua port PCI Express 16x yang tersedia.

Pasang Kabel Konektor Utama pada Kartu Grafis Master CrossFire

Langkah kedua adalah memasang konektor khusus pada port khusus di kartu grafis yang bertindak sebagai master. Untuk koneksi ini, port yang diberikan memang khusus. Alhasil, Anda tidak akan keliru dalam pemasangan, asal konektor yang dipakai tepat.



Untuk koneksi ke perangkat tampilan, konektor harus terpasang pada port yang tersedia pada kartu grafis master.

Pasang Konektor VGA pada Kartu Grafis Slave

Langkah selanjutnya adalah memasang konektor cabang yang kedua untuk kartu grafis slave. Di sini, konektor yang digunakan merupakan konektor jenis DVI sehingga pastinya akan kompatibel dengan kartu grafis modern yang beredar. Bila sudah pas, kunci koneksi antarkeduanya dengan menggunakan pengunci yang ada.



Hubungkan konektor untuk kartu grafis slave dengan port DVI yang tersedia di kartu grafis.

4. Untuk Monitor dengan port D-Sub, Pasang Konverter pada Kabel Konektor

Setelah itu, hubungkan konektor terakhir dengan port konektor pada monitor. Apabila monitor masih menggunakan konektor D-Sub standar, sebelumnya Anda harus pasang dulu konverter dari DVI-D-Sub pada konektor khusus tersebut. Konverter ini biasanya sudah disediakan pada paket jual kartu grafis modern. Setelah konverter terpasang, tinggal koneksikan dengan kabel konektor dari monitor. Sekarang system secara hardware sudah siap.



Sambungkan konektor CrossFire dengan konverter DVI to D-Sub.



Hubungkan konverter DVI to D-Sub dengan port konektor pada monitor.

Setting BIOS untuk Fitur yang Berhubungan

Selanjutnya, ketika PC siap dijalankan, persiapan yang harus dilakukan adalah menginstal BIOS untuk mengaktifkan fitur-fitur yang berhubungan dengan CrossFire. Dalam hal ini adalah mengaktifkan kedua port PCI Express 16x yang dimiliki motherboard. Berdasarkan motherboard yang digunakan, setting yang harus diaktifkan adalah "Dual Slot Configuration". Sementara, untuk mengatur lebar jalur dari kedua PCI Express 16x yang digunakan, fitur "GFX0 Link Width" dan "GFX1 Link Width" harus diaktifkan dengan besaran masing-masing sebesar x8.



posisi Enable



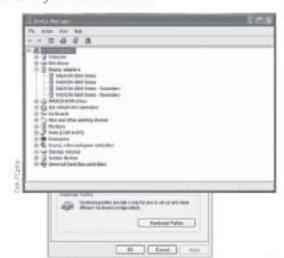
Atur fitur "Dual Slot Configuration" pada Atur konfigurasi lebar jalur untuk kedua port PCI Express 16x pada posisi x8.

6. Instal Driver-Driver Penting

Setelah restart dan masuk ke sistem operasi, langkah penting yang perlu dilakukan adalah menginstal driver-driver yang diperlukan. Untuk kartu grafis misalnya harus diinstal Catalyst dengan versi yang baru. Untuk ini, kalau perlu download langsung dari situs www.ati.com . Tujuannya agar kerja kartu grafis yang terpasang bisa optimal. Selanjutnya instal juga Catalyst Control Center (CCC) yang nantinya digunakan untuk mengaktifkan fitur CrossFire. Pada kasus yang umum, CCC membutuhkan software .Net Framework. Untuk itu, sebelum CCC diinstal, instal dahulu file .Net Framework.

4. Pastikan pada Device Manager Terdapat Dua Buah Kartu Grafis yang Terpasang

Untuk memastikan sistem sudah mengenali dua buah kartu grafis yang terpasang, Anda bisa lihat pada menu Device Manager adanya dua buah kartu grafis yang terpasang. Bila terpasang dengan benar, maka tidak ada tanda tanya atau tanda seru yang muncul.



Pastikan menu Device Manager mengenali adanya dua buah kartu grafis yang terpasang



CrossFire, beberapa langkah yang harus diambil. Utamanya adalah masuk ke menu [View] dan klik [advanced view]. Setelah itu, pilih menu CrossFire. Setelah itu centangi boks bertuliskan "Enable CrossFire" dan klik [OK]. Pada layer kemudian akan muncul box "ATI Enabling CrossFire". Pastikan kartu grafis yang terpasang serinya sudah benar saat terbaca pada CCC. Lalu klik OK. Setelah itu sistem berbasis CrossFire siap dijalankan. 🚳



Untuk mengaktifkan menu CrossFire, tinggal melakukan cek pada kotak yang tersedia.

Bagaimana Hasil Unjuk Kerja CrossFire?

sila@tabloidpcplus.com

Untuk mengetahui unjuk kerjanya, PCplus menggunakan sebuah motherboard berbasis ATI Radeon 200 CrossFire Edition dan sebuah kartu grafis berbasis X800XL CrossFire Edition dari PCpartner. Keduanya disandingkan dengan sebuah kartu grafis slave dari kelas X800XL dari Elsa dengan spesifikasi teknis yang sama seperti memori DDR3 dengan kapasitas 256MB dan jumlah pixel pipeline yang sama.

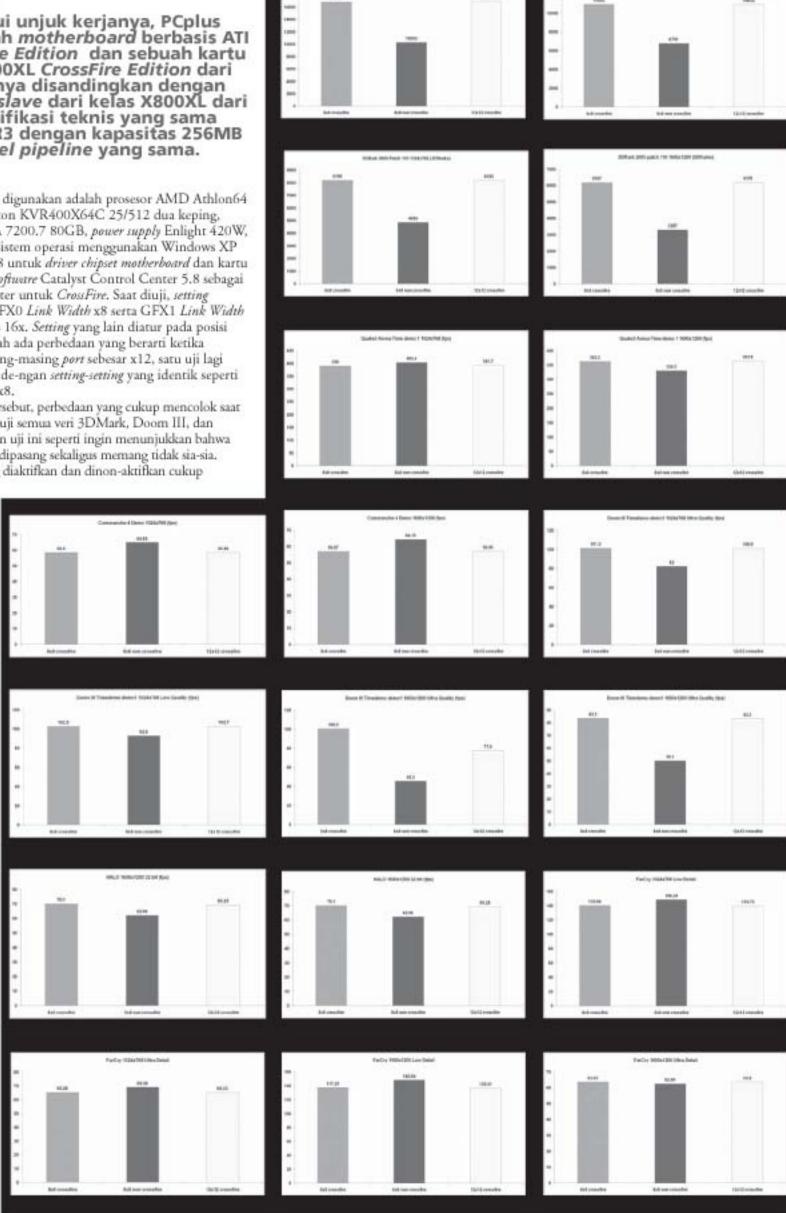
Perangkat pendukung lain yang digunakan adalah prosesor AMD Athlon64 3200+ soket 939, memori Kingston KVR400X64C 25/512 dua keping, harddisk Seagate Barracuda SATA 7200.7 80GB, power supply Enlight 420W, dan monitor ViewSonic P95f+. Sistem operasi menggunakan Windows XP SP1a, dan driver ATI Catalyst 5.8 untuk driver chipset motherboard dan kartu grafis. Tak lupa juga digunakan software Catalyst Control Center 5.8 sebagai kendali utama parameter-parameter untuk CrossFire. Saat diuji, setting digunakan pada BIOS dengan GFX0 Link Width x8 serta GFX1 Link Width x8 untuk kedua port PCI Express 16x. Setting yang lain diatur pada posisi default. Untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang berarti ketika dijalankan pada Link Width masing-masing port sebesar x12, satu uji lagi dijalankan sebagai perbandingan de-ngan setting-setting yang identik seperti saat dijalankan pada Link Width x8.

Dilihat dari serangkaian uji tersebut, perbedaan yang cukup mencolok saat fitur CrossFire diaktifkan ada pada uji semua veri 3DMark, Doom III, dan Commanche. Hasil dari serangkaian uji ini seperti ingin menunjukkan bahwa penggunaan dua kartu grafis yang dipasang sekaligus memang tidak sia-sia. Perbedaan unjuk kerja antara yang diaktifkan dan dinon-aktifkan cukup signifikan.

Namun, pada uji lain seperti Quake 3, Halo, dan FarCry, hasil yang didapat menunjukkan hasil yang terkadang justru lebih rendah ketimbang menonaktifkan fitur ini. Fitur CrossFire seperti kurang berarti banyak pada game-game ini, terutama ketika dijalankan pada resolusi 1024x768, Namun, ketika dijalankan pada resolusi yang lebih tinggi dengan resolusi 1600x1200 sebagai contoh kasusnya, perbedaan baru terlihat. Hal ini misalnya terlihat pada game sekelas Doom III.

Sementara, ketika bekerja dengan Link Width sebesar x12 untuk port PCI Express pertama dan kedua, boleh dibilang perbedaannya tidak terlampau signifikan karena hampir sama dengan hasil yang didapat ketika bekerja pada setting x8 dan x8 untuk kedua kartu grafis.

Masih harus diuji lebih lanjut mengapa hal ini bisa terjadi. Hal lain yang juga bisa diuji lebih lanjut mengapa "keanehan-keanehan" ini bisa terjadi. Masih harus diuji juga, apakah performanya akan naik bila fitur Anti Alliasing diaktifkan untuk setting yang lebih tinggi, Sayang, keterbatasan waktu membuat PCplus belum berkesempatan menguji semua ini. Mudahmudahan di kesempatan mendatang, uji bisa dilakukan lebih detail dengan setting yang lebih beragam. 🚳



Membuat Formulir Input Data pada Situs Web

Vincent Bayu Tapa Brata

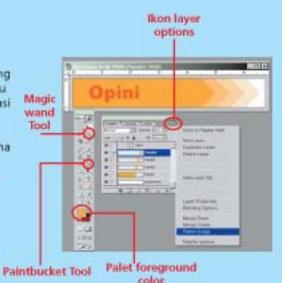
Selain menyampaikan informasi kepada pengunjung, suatu situs web sebaiknya menyediakan sarana untuk menerima umpan balik dari pengunjung. Formulir input data adalah contohnya. Mari coba kita buat.

Sarana umpan balik dapat berupa formulir (form) isian atau link e-mail. Elemen formulir dapat berupa textfield, textarea, button, tombol radio, checklist, dan checkbox. Setelah formulir diisi dan tombol diklik, isi form akan masuk ke dalam tabel dan basis data.

Kali ini kita akan bahas dulu cara membuat form input data. Minggu depan baru kita bahas cara mengonfigurasi server web dan server basis data.

Menambahkan Informasi Posisi Halaman Kontak

- Persiapan di Photoshop
- Buka Photoshop.
- Buka file MenuOpini yang masih berformat TIFF atau PSD dan memuat informasi multilayer.
- Klik palet |Foreground Color), ganti dengan warna komplemen biru muda, yaitu orange. Isikan pada menu. Manfaatkan paintbucket tool untuk mengisikan warna dan magic wand tool untuk membuat seleksi warna.
- Klik ikon [Layer Options], pilih [Flaten Image].



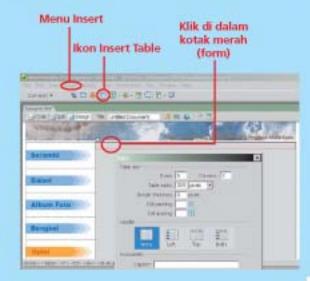
Penyuntingan di Dreamweaver

- Buka Dreamweaver.
- Buka salah satu halaman yang sudah kita buat, modifikasilah. Klik menu utama Opini. Tekan Delete].
- 3. Klik ikon [Insert Image], ganti dengan file MenuOpini yang warnanya telah kita ganti.
- Simpan dengan klik menu [File] > [SaveAs]. Beri nama file, misalnya opini.html.

Menambahkan Form

- Buka file halaman Opini (opini.html). Klik pada bagian utama halaman. Klik menu [Insert] > [Form] > [Form]. Muncul segiempat bergaris merah.
- Klik pada bagian dalam kotak bergaris merah. Klik ikon [Insert Table]. Isikan jumlah kolom (coloum) = 3, jumlah baris (rows) = 6, garis batas sel tabel (border) = 0. Klik [OK].





- Klik menu [Image] > [Image Size], Jangan lupa mengubah resolusi ke 75
- Klik menu [File] > [Save for Web). Jangan lupa memilih format file .GIF.



Ketikkan Nama, e-mail, Kota, Telepon, Pesan pada kolom 1 baris 1, 2, 3, 4, dan 5.





X-TREME 815

Intel 815 chipset Support P3 Original, P3 Mobile Onboard VGA, Soundcard 1x AGP Slot, 3x PCI, USB Port

X-TREME 845GL

Intel 845GL chipset FSB 533 Support P4 Prescott, Celeron D Onboard VGA, Soundcard, Lan 1x AGP Slot, 2x PCI, 1x CNR, USB 2.0

X-TREME SIS650

SiS 650 chipset FSB 533 Support P4 Prescott Onboard VGA, Soundcard, Lan 1x AGP Slot, 2x PCI, 1x CNR, USB

X-TREME MEMORY

+ SDRAM 128 MR : DDR 333 128 MB, 256 MB DDR

Juga tersedia : Processor PIII - PIV, Memory SDRAM, DDR, dll.

KENT KOMPUTER

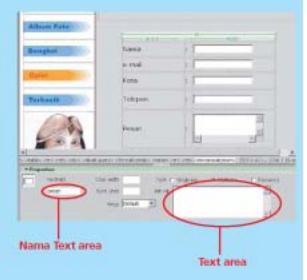
(031) 5355059, (021) 5671887, (0274) 549122, (0341) 407878, (0411) 5760048 email: kemuning@indo.net.id, website: http://www.nikimurah.com



4. Klik pada kolom 3, baris 1. Klik menu [Insert] > [Form] > [TextField], Lakukan juga pada kolom 3 baris 2, 3, dan 4.



7. Klik pada text area dan ganti propertinya, misalnya: pesan.



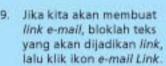
5. Klik pada kolom 3 baris 5. Klik menu [Insert] > [Form] > [TextArea].



Minta

Telepor

8. Klik pada kolom 1, baris 6. Klik menu [Insert] > [Form] > [Button], Buka palet Properties, lalu ganti Button Name maupun Label-nya, Label adalah teks yang akan muncul di atas tombol.



10. Klik menu [File] > [Save].

11. Jika ingin melihat hasilnya melalui browser internet, tekan tombol [F12] di keyboard.

Selamat berkarya!



6. Klik pada text field baris 1. Buka palet Properties dan ganti propertinya, misalnya: nama. Lakukan pada text field yang lain.

Nama field 1-



Harga

25,500.00

42,000.00

32,000.00

10,000.00

12,500.00

250.00

550.00

120.00

175.00

150.00

10.00

12.50

14.00

15.00

25.00

Jumlah

10

10

20

15

50

25

35

10

20

100

150

75

115

80

5

Nama file

gambar.jpg

Toko Online dengan PHP dan MySQL (1)

Yahya Kurniawan

Kali ini, PCplus membahas konsep dasar toko online menggunakan PHP dan MySQL. Apa saja yang harus dibuat? Bagaimana langkahlangkahnya? Lahap artikel ini sampai habis.

Salah satu aplikasi web yang cukup menarik adalah toko online. Di akhir 90-an hingga awal 2000 boleh dibilang terjadi *booming* toko *online* (sering disebut dengan fenomena dot com). Berbagai perusahaan retail yang telah memiliki toko "sungguhan" berlomba-lomba untuk mendirikan toko maya tersebut.

Sayangnya karena banyak yang hanya menganut konsep 'me-too-product", banyak toko online tersebut yang berguguran. Namun jika manajemen toko online tersebut dilakukan secara profesional, ternyata banyak juga toko online yang masih bertahan hingga sekarang, bahkan boleh dibilang makin maju. Sebut saja www.amazon.com, www.bn.com.

www.bhinneka.com, dan

www.glodokshop.com. Dalam rubrik program kali ini PCplus akan membahas konsep aplikasi toko online itu. Tentu saja hanya konsep dasarnya saja yang dibahas, jika Anda betul-betul ingin mendirikan sebuah toko online, maka berbagai modifikasi mungkin masih perlu dilakukan. Aplikasi toko online yang dibahas tersebut akan dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Nah, mari kita mulai. Mula-mula yang harus disiapkan adalah basis data (database) MySQL. Buatlah sebuah basis data baru dengan nama ecomm (merupakan singkatan dari e-commerce). Untuk mempermudah proses pembuatan basis data, Anda dapat menggunakan aplikasi phpMyAdmin.

Ke dalam basis data ecomm tersebut tambahkan beberapa tabel sebagai berikut:

Tabel kategori. Tabel yang menyimpan jenis kategori barang ini mungkin tidak diperlukan jika toko tersebut hanya menyediakan satu macam kategori barang atau jumlah kategorinya hanya sedikit. Tabel disimpan dengan nama category. Struktur tabel category adalah sebagai berikut:

Field	Туре
kategori	varchar(20)
keterangan	varchar(30)

Tabel stok barang. Tabel ini berisi data-data barang yang tersedia dan disimpan dengan nama stock. Tabel stock mempunyai struktur sebagai berikut:

Field	Туре
kode	char(7)
kategori	varchar(20)
nama_barang	varchar(30)
jumlah	mediumint(9)
harga	float(10,2)
nama_file	varchar(15)

Tabel identitas suatu order.

Tabel ini berisi nomor order beserta data-data konsumen yang melakukan order tersebut. Nomor order harus unik. Supaya mudah, ambil saja nomor yang urut mulai dari 1, 2, 3, dan seterusnya. Tabel ini diberi nama orderid dan mempunyai struktur sebagai berikut:

Field	Туре
order_num	int(11)
email	varchar(50)
firstname	varchar(30)
lastname	varchar(30)
address	varchar(60)
city	varchar(30)
state	varchar(30)
zip	varchar(10)
order_total	int(11)
cc num	varchar(16)
cc_type	varchar(20)
cc_exp	date

Tabel daftar order. Tabel ini berisi daftar barang yang dibeli untuk masing-masing nomor order. Tabel ini disimpan dengan nama orderlist dan mempunyai struktur sebagai berikut:

Field	Туре
order_no	int(11)
nama_barang	varchar(30)
jumlah	smallint(6)

Field kategori pada tabel category dengan field kategori pada tabel stock memiliki relasi one to many. Field order_num pada tabel orderid dengan field order_no pada tabel orderlist juga memiliki relasi one to many.

Untuk mengisi tabel category dan stock, Anda bisa berimajinasi sendiri sesuai dengan toko online yang Anda bayangkan. Namun untuk membantu Anda dalam mengisi tabel-tabel tersebut PCplus akan memberikan contoh sebagai berikut:

Tabel Category

aber category							
Kategori	Keterangan						
Elektronik	Barang elektronik						
	rumah tangga						
Mobil	Mobil segalamere						
OlahRaga	Peralatan olah rac						

Isi tabel tersebut hanyalah merupakan imajinasi PCplus dan dibuat untuk

sekadar keperluan

contoh saja, jadi

Listing 1

7>

?>

<HTML>

<HEAD>

session_start():

tidak menunjukkan keadaan yang sebenamya. Harga diasumsikan dalam mata uang dolar.

Tabel Stock

Kategori

Mobil

Mobil

Mobil

Mobil

Mobil

Elektronik

Elektronik

Elektronik

Elektronik

OlahRaga

OlahRaga

OlahRaga

OlahRaga

OlahRaga

Kode

car001

car002

car003

car004

car005

elc001

elc002

elc003

elc004

elc005

spo001

spo002

spo003

spo004

spo005

Halaman-halaman web yang ada pada aplikasi toko online yang kita bahas ini adalah sebagai berikut ini.

 Halaman selamat datang yang berisi identitas toko online yang bersangkutan, serta daftar kategori barang yang disediakan toko online tersebut. Sebaiknya pada halaman ini juga disediakan fasilitas untuk pencarian barang.

if (!session_is_registered("cart_itm")) (

\$cart_iml = array():

\$cart_itm = array():

\$cart_hrg = array();

<TITLE>Toko Online </TITLE>

\$cart_subtot = array();

\$str5QL="select kategori from category";

include "opendb.php";

session_register("cart_iml");

session_register("cart_itm"); session_register("cart_hrg");

session_register("cart_subtot");

Halaman kategori barang yang berisi daftar barang untuk kategori yang dipilih pada halaman selamat datang.

Nama_barang

Toyota Corolla

BMW serie 7

Peugeot 307

Mitsubishi Kuda

Home Theater Sony

Mini Compo Sharp

Bola Sepak Adidas

Kaus Olahraga Kappa

Raket Badminton Yonex

Bola Basket Nike

Kulkas National

Suzuki APV

VCD Toshiba

TV Polytron

Sepatu Lotto

Halaman detail yang berisi detail barang yang dipilih pada halaman kategori. Halaman ini juga mengandung

suatu formulir tempat pembeli dapat mengisi jumlah barang yang akan dibeli dan mensubmit-nya.

 Halaman shopping basket atau keranjang belanja. Pada halaman ini menampilkan barang-barang yang telah dibeli dan fasilitas untuk menghapus atau mengubah barang-barang tersebut.

Halaman obeck out yang berisi formulir data konsumen termasuk juga



Gambar 1.



<BODY BGCOLOR=#f7efde> Gambar 2. <CENTER> <H3>Selamat Datang </H3> <HR> Toko Online Kami menyediakan barang-barang bermutu yang siap memenuhi kebutuhan Anda. Silakan pilih kategori barang yang Anda cari.


```
Menampilkan seluruh record pada field kategori ke dalam tabel
<TABLE BORDER=0 CELLSPACING=0>
while ($row = mysql_fetch_array ($qry)):
         <TD BGCOLOR=#abcdef ALIGN="center">
         <A HREF="list.php?kat=<? echo $row[0]?>">
         <? echo $row[0] ?>
         </TD>
         </TR>
endwhile;
</TABLE>
```


 Untuk pencarian cepat, masukkan kata kunci barang yang dicari:
 <FORM NAME="cari" METHOD="post" ACTION="result.php"> <INPUT TYPE="text" NAME="txtCarl">
 <INPUT TYPE="submit" VALUE="Cari"> </CENTER> </BODY> </HTML>

data kartu kredit yang digunakan dalam transaksi.

6. Halaman terima kasih yang berisi konfirmasi bahwa transaksi telah diproses. Pada halaman ini sebaiknya diberikan datadata tentang transaksi yang telah terjadi, misalnya nomor order pembelian.

Kita mulai terlebih dahulu dengan halaman selamat datang. Skrip PHP yang membangun halaman selamat datang diberikan pada Listing 1. Simpanlah skrip tersebut dengan nama ecomm.php. Tentu saja Listing 1 ini jika dieksekusi belum bisa memberikan hasil karena masih tergantung dengan file-file yang lain. Karena itu ikuti terus rubrik program di tabloid kesayangan Anda ini. 💿

Konfigurasi Wireless NonCentrino

yahya@tabloidpcplus.com

Beberapa waktu yang lalu telah dibahas konfigurasi wireless pada notebook berbasis Centrino, ditulis oleh Willy Sudiarto Raharjo. Bagaimana dengan konfigurasi berbasis prosesor lain atau mungkin basis Intel namun modul wireless-nya bukan Centrino? Inilah jurusnya!

Kalau *notebook* yang Anda beli telah menyediakan driver modul wireless for Linux (bisa dalam bentuk CD, bisa pula disediakan pada situs resmi produsen notebook tersebut), maka beruntunglah Anda, Anda tinggal membaca manual yang disediakan untuk mengetahui cara instalasinya. Tetapi tampaknya hal tersebut agak langka. Biasanya hanya driver for Windows yang disediakan.

Daftar driver for Windows yang dapat diterjemahkan dengan baik oleh ndiswrapper tersedia pada situs http:// ndiswrapper.sourceforge.net/ mediawiki/index.php/List. Jika kebetulan modul wireless yang Anda miliki belum/tidak terdapat pada daftar tersebut, Anda tetap dapat mencoba menggunakan ndiswrapper, siapa tahu bisa. Memang sedikit mengandung risiko, yang paling parah bisa bikin sistem crash (hang). Tapi daripada modul wireless tersebut sama sekali. tidak dapat digunakan, tidak ada salahnya mencoba, bukan?

Source code ndiswrapper tersedia pada situs http:// ndiswrapper.sourceforge.net. Langkah-langkah instalasi modul ndiswrapper adalah sebagai berikut:

- Download file source code ndiswrapper, Sampai dengan artikel ini ditulis, versi terbarunya adalah ndiswrapper-1.3rc1.tar.gz.
- Salin file tersebut ke /usr/
- Urai dengan perintah tar xvfz ndiswrapper-1.3rcl.tar.gz.
- Masuk ke dalam direktori ndiswrapper-1.3rcl.
- Jalankan perintah-perintah berikut:
- # make distclean
- # make
- # make install

Perhatikan bahwa Anda harus menjalankan perintah tersebut dengan kapasitas user mot. Salin file *.inf yang terdapat pada CD driver for Windows ke suatu direktori, misalnya /tmp/ wireless. Jika terdapat lebih dari satu file *.inf, maka salin semuanya. Salin juga file-file berekstensi *.sys dan *.bin jika ada. Setelah itu jalankan perintah sebagai berikut:

ndiswrapper -i file.inf

Bila perlu, sebutkan path lengkap dari file inf yang bersangkutan, misalnya:

ndiswrapper -i /tmp/wireless/

Setelah perintah tersebut dijalankan, maka ndiswrapper telah memiliki informasi yang cukup untuk menerjemahkan driver for Windows ke bahasa yang dimengerti oleh sistem operasi Linux. Karena itu modul ndiswrapper tersebut harus dimuat (load) ke dalam sistem dengan perintah sebagai berikut:

modprobe ndiswrapper

Pemuatan modul ndiswrapper dengan perintah modprobe tersebut tidak bersifat permanen, artinya begitu sistem di-reboor (restart), modul ndiswrapper harus dimuat lagi. Agar bersifat permanen, informasi pemuatan modul tersebut harus disimpan pada file / etc/modprobe.conf. Tambahkan baris berikut ke dalam file /etc/modprobe.conf

alias wlan0 ndiswrapper

Nama device modul wireless tidak selalu wlan0, ada kemungkinan juga eth0 atau

Untuk memeriksa apakah modul ndiswrapper tersebut telah dimuat dengan sempurna, jalankan perintah berikut:

iwconfig

Salah satu kemungkinan hasil yang dihasilkan oleh perintah tersebut adalah sebagai

lo no wireless extensions.

eth0 no wireless extensions.

wlan0 IEEE 802.11g ESSID:off/any Mode:Managed Frequency: 2.437 GHz Access Point: 00:00:00:00:00:00 Bit Rate:1 Mb/s RTS thr:2347 B Fragment thr:2346 B

> Encryption key:off Power Management:off Link Quality:100/100

Signal level:56/154 Noise level:0/154

Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid

Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0

sit0 no wireless extensions.

Nah, setelah instalasi driver berhasil dilakukan, sudah tentu Anda kepingin mencobanya bukan? Carilah lokasi hotspor terdekat dan jalankan perintah berikut untuk mendeteksi hotspot yang tersedia:

iwlist wlan0 scan

Salah satu kemungkinan output yang diberikan oleh perintah tersebut adalah sebagai berikut:

Scan completed: Cell 01 - Address: 00:02:2D:90:2A:32

jaringan"

Protocol:IEEE

ESSID: nama

802.11g

Mode:Managed

quency:2.447 GHz (Channel

Quality:0/100 Signal level:-78 dBm Noise

level:-256 dBm Encryption key:off

Bit Rate:1 Mb/s

Bit Rate:2

Mb/s Bit Rate:5.5

Mb/s

Bit Rate:11 Mb/s

Extra:bcn_int=100 Extra:atim=0

Jika sinyal hotspot tersedia, jalankan perintah iwconfig lagi untuk melakukan konfigurasi terhadap modul wireless sebagai

iwconfig wlan0 essid "nama jaringan" [freq 2.447G] [mode managed

Jika hotspot tersebut menggunakan enkripsi, maka perintah yang dapat dijalankan adalah sebagai berikut:

iwconfig wlan0 essid "nama jaringan" mode managed key s:password

iwconfig wlan0 essid "nama jaringan" mode managed key restricted password

sebuah hotspor menyediakan DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server.



Parameter yang dapat ditambahkan pada perintah iwconfig selengkapnya dapat diketahui dengan menjalankan perintah man iwconfig. Anda dapat juga merujuk pada FAQ yang disediakan di situs http:// ndiswrapper.sourceforge.net/ mediawiki/index.php/FAQ.

Dengan menjalankan perintah iwoonfig di atas, maka Anda telah tergabung ke dalam sebuah jaringan.

Sudah tentu agar dapat "diterima" di dalam suatu lingkungan jaringan, komputer

• (all biometric positive by Hilbert and

Ele Settings Help

III.

Signal strength: 100

Scan for Networks...

yang Anda gunakan harus

tidak perlu repot-repot

memiliki alamat IP yang sesuai

untuk jaringan tersebut. Anda

menentukan sendiri nomor

alamat IP karena umumnya

AccessPoint: N/A

Gambar 2.

Dengan demikian Anda tinggal "meminta" sebuah nomor IP kepada DHCP server tersebut. Untuk melakukannya digunakan perintah sebagai berikut:

dhclient wlan0

atau

dhcpcd wlan0

00:00:00:00:00:00

unavallatio

Tunggulah sebentar dan beberapa saat kemudian Anda akan mendapatkan nomor IP. Tentu saja dengan catatan bahwa jaringan yang Anda masuki belum penuh.

Bagaimana cara mengetahui apakah nomor IP telah didapat atau belum? Anda dapat menggunakan perintah ifconfig atau menggunakan aplikasi KWiFiManager | yang berbasis GUI (gambar 2). Bahkan **KWiFiManager**

juga dapat digunakan untuk melakukan

konfigurasi jaringan wireless.

Selamat menikmati jaringan tanpa kabel dengan notebook non-Centrino.

Bedah dan Cangkok Driver Windows ala Para Hacker Linux

Cornection speed [MB4/s]:

Status of Active Connection

Connected to network: any

Frequency [channel]: 2.437 [6]

Access point:

Encryption:

5.5

Para pengembang Linux tidak kurang akal. Mereka memutar otak mencari solusi agar modul wireless non-Centrino juga dapat digunakan di Linux. Karena driver modul wireless for Linux tidak tersedia, maka mereka "mengoperasi" driver modul wireless for Windows untuk melihat anatominya.

Nah, dalam proses tersebut mereka menemukan bahwa setiap driver for Windows selalu memiliki file berekstensi .inf yang berisi berbagai informasi mengenai driver yang bersangkutan. Salah satu contoh isi file inf diberikan pada gambar 1.

Akhirnya dikembangkan suatu software bernama ndiswrapper yang dapat "mencuri" informasi yang disediakan oleh file .inf tersebut untuk kemudian disematkan ke dalam sistem operasi Linux sehingga seolah-olah driver for Windows tersebut menjadi driver for Linux juga. 🚳

SYSmark 2002

PCMark 2004

Score:

CPU:

Memory:

Graphic:

HDD drive:

Office Productivity:

Internet Content Creation:

296

366

240

2929

3709

3017

594

4700

Mobo PC Chip M861G: Harga Terjangkau Berbasis AMD

PC Chip yang lebih banyak berkutat di pasar *low end* juga mengeluarkan seri-seri berbasis AMD yang cukup banyak. Di kelas low end, umumnya mereka mengusung fitur-fitur yang cukup meriah dengan harga yang tetap terjangkau. Salah satunya adalah seri M861G.

Seri ini sendiri sebenarnya mengusung chipset yang tidak terlalu baru. Sebagai pengatur lalu lintas data, seri berwarna merah dengan form factor Micro ATX ini menggunakan chipset untuk Northbridge berseri VIA K8M800 dan Southbridge VT8237. Chip Northbridge ini mendukung prosesor berbasis AMD dari kelas Athlon 64 atau Sempron berbasis soket 754.

Untuk kanal memorinya, PC Chip M861G tidak memiliki sesuatu yang baru. Dua buah soket DIMM mampu menampung memori berkapasitas maksimal 2GB dari jenis PC-3200 atau di bawahnya. Seri ini juga masih menggunakan teknik kanal tunggal untuk bandwidth data memorinya.

Untuk fitur grafisnya, selain memiliki controller onboard dari chipset utamanya PC Chip juga masih mengusung sebuah port AGP 8X untuk kartu grafis tambahan bila pengguna tidak merasa puas dengan fitur grafis onboard yang ada.

Fitur lain tak lupa disertakan. Selain dua buah port PCI standar, seri ini masih menyisakan sebuah slot CNR di bagian pinggir. Sebagai seri yang menggunakan chipset terbilang lawas, PC Chip masih menyertakan sebuah port floppy, dan dua buah port IDE untuk koneksi ke perangkat floppy drive, drive optik, dan harddisk berbasis paralel ATA. Sementara, untuk mendukung harddisk dengan interface SATA, dua buah port SATA sudah diberikan, meski untuk mengaktifkan fitur SATA ini dibutuhkan instalasi driser tambahan saat melakukan instalasi sistem operasi.

Pada seri ini, koneksi dengan perangkat lain dipercayakan pada beberapa konektor yang umum digunakan seperti 2 buah port PS/2 untuk mouse dan keyboard, sebuah port serial, sebuah port SATA, tiga buah port audio, dan empat buah USB 2.0.

Dari sisi arsitektur, seri ini memiliki tata letak yang agak unik. Chip Northbridge misalnya diletakkan persis di belakang rear panel. Sementara port floppy diletakkan di sisi kanan. Untuk port power utama yang masih bertipe 20 pin, posisinya memang kurang menguntungkan. Selain sangat dekat dengan port AGP, posisinya yang berada di bagian tengah akan berpotensi untuk mengganggu aliran udara sistem. Sederetan kapasitor dan port untuk sumber tenaga CPU fan juga agak terlalu dekat dengan soket prosesor sehingga agak menyulitkan ketika heatsink fan prosesor akan dipasang.

PCplus menguji seri ini dengan menggunakan Prosesor Athlon 64 3200+ soket 754, memori Corsair PC 3200 512 2 keping, kartu grafis onboard dengan share memori 32MB, harddisk Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, power supply Enlight 420W, monitor Samsung SyncMaster 793DF, serta sistem operasi Windows XP SP1a.

Saat diuji, seri ini menggunakan frekuensi kerja yang default. Ini cukup baik karena berarti produsennya tidak mengakali frekuensi kerja agar kinerja meningkat. Dengan menggunakan kartu grafis onboard, skoryang dihasilkan memang tidak terlalu tinggi. Namun, ini sudah cukup memadai untuk menjalankan aplikasi ringan hingga sedang dengan cukup nyaman. Skor yang relatif lumayan didapat pada proses encoding video. Meski tidak menunjukkan hasil yang luar biasa, namun encoding yang dihasilkan sudah lumayan cepat untuk sistem berbasis AMD. 640



SisoftSandra 2005 CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS): CPU Benchmark

TMPG Encoder: 43 menit 41 detik

Wheatstone FPU (MFLOPS): 3152

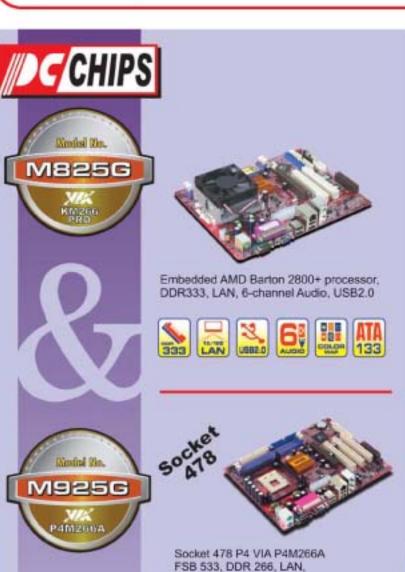
ISSE2 (MFLOPS): 4111 Integer ISSE@ (it/s): 19056 Floating Point ISSE2 (it/s): 20433

RAM Int. Buffered aEMMX/aSSE Band (MB/s): 2194 RAM Float buffered

aEMMX/aSSE Band (MB/s): 2194

3DMark 2001 640x480 16 bit 60Hz: 4137 1024x768 32 bit 60Hz: 1869

> www.pcchip.com PC CHIPs Indonesia (021) 62301313 US\$55



6-channel Audio, USB2.0

Intel P4 2.8 GHz

WARRANT

Year Service

Year Sparepart

M825G

rocessor Embedded AMD Barton 2800+ lemory 512MB PC3200 (1Pcs) farddisk Seagate 40GB

3D Mark 2001Se Score

SISoft Sandra 2005

CPU Aritmetic :

- Dhrystone ALU: 8649 MIPS

- Whetstone FPU: 3347 MFLOPS

Memory Bandwidth :

Memory Bandwidth : 1667 MB/s - Integer - Floating : 1597 MB/s

CPU Multimedia

- Integer 20025 it/s 21248 it/s - Floating

M925G

Processor Intel P4 2.8GHz Memory 512MB PC3200 (1Pcs) Harddisk Seagate 40GB

VGA Onboard

CPU Aritmetic:

- Dhrystone ALU: 7501 MIPS - Whetstone FPU: 1856 MFLOPS

: 1042 MB/s

: 1035 MB/s - Floating

- Integer

CPU Multimedia

15690 it/s Integer - Floating : 18616 it/s

MB PCCHIPS M825G w/ embedded AMD Barton 2800+

THE BEST CHOICE

PC-Chips Indonesia

Phone: (62-21) 62303899 (hunting); Fax: (62-21) 6129455; E-mail: pcchips@dnet.net.id Bandung (022): Masternet 7231319 • Yogyakarta (0274): Karya Kita 415067 • Surabaya (031): Surya Cipta Komp 5476008 • Malang (0341) : Surya Cipta Komp 347629 • Bali (0361) : Surya Cipta Komp 233259 ext. 319 • Pontianak (0561): Usaha Jaya 733000 • Gorontalo (0435): Mail 830760 • Makassar (0411): Mugen Computer 327331 / 315855 • Manado (0431) : Multi Computer 859772 • Ketapang (0534) : Era Comp 32945

VGA Card WinFast PX7800 GTX TDH:

Pendatang Baru Kelas Wahid

WinFast selama ini dikenal cukup cepat dalam mengadopsi inovasi baru di bidang kartu grafis, terutama yang berbasis nVidia. Salah satu seri terbarunya berasal dari seri PX7800 GTX TDH yang mengusung chip grafis teratas bikinan nVidia.

PCplus menerima versi standar yang menggunakan frekuensi kerja core clock 430MHz dan 1200MHz untuk clock memori, Seri yang menggunakan interface PCI Express 16x ini untuk menyerap panas dari *chip* grafis dan memori pendukungnya menggunakan pendingin yang masih default dari nVidia berupa fan di bagian depan dan heatsink terbuat dari alumunium di bagian belakang,

Lantaran menggunakan teknologi terkini, seri berwarna dasar hijau ini mengusung spesifikasi teknis yang paling wahid. Sebut saja jumlah pixel pipeline yang berjumlah 20 buah plus 8 buah vertex shader yang jadi andalan untuk pengolahan data grafis. Sementara, memori BGA (ball grid array) DDR3 yang dimiliki mengusung kapasitas 256MB dengan interface sebesar 256-bit. Dukungan memori seperti ini sudah cukup untuk mendukung aplikasi ringan hingga berat yang ada saat ini. Untuk mendukung kerja dari sistem grafisnya ini, ditambahkan sebuah port power 6 pin di bagian belakang sebagai sumber tenaga tambahan. Sayang pada paket jualnya, kabel bantuan yang diberikan tidak kompatibel.

Seri yang sudah mendukung penggunaan teknologi SLI ini lebih maju dari sisi koneksi dibanding seri sebelumnya. Dengan asumsi monitor yang digunakan sudah berbasis flat panel, seri ini sudah meninggalkan port D-Sub sebagai konektor ke monitor dan hanya mengusung dua buah port DVI. Dengan RAMDAC sebesar 400MHz seri ini mampu beroperasi pada

resolusi 2048x1536 pada refresh rate 60Hz. Sementara, untuk koneksi dengan perangkat tampilan lainnya, ia menyediakan sebuah port VIVO di bagian pinggir, lengkap dengan kabel-kabel yang dibutuhkan, termasuk untuk koneksi dengan perangkat HDTV.

Untuk pengujian produk yang sudah mendukung aplikasi berbasis DirectX 9.0 dan OpenGL ini PCplus menggunakan test bed seperti motherboard Asus P5GDC Deluxe i915P, prosesor Intel Pentium 4 LGA775 530 3GHz FSB800MHz, memori DDR2 Infeneon 1GB dua keping, harddisk Seagate Barracuda SATA 7200.7 80GB, power supply Enlight 420W, monitor ViewSonic P95f+. Pengujian dilakukan dengan menggunakan sistem operasi Windows XP SP1a sementara driver yang digunakan adalah Intel INF 7.0.0.1019, DirectX 9.0c, dan nVidia Forceware 78.01.

Skor yang dihasilkan untuk seri ini boleh dibilang fantastis. Dengan chip tercepat dan dukungan teknis yang tinggi, wajar jika kemudian skor maupun frame yang dihasilkan sangat tinggi dan sangat nyaman untuk game-game kelas berat sekalipun.

Ketika digenjot pada kecepatan yang lebih tinggi, seri ini pun mampu bekerja dengan baik, meski pada frekuensi 520MHz. untuk core clock-nya sudah muncul artifak-artifak tanda sistem mulai tidak stabil. Mungkin karena tidak



3DMark 2001SE Patch330 1024x768 32 bit: 20634 3DMarks

1600x1200 32 bit: 17792 3DMarks

3DMark 2003 patch 430 1024x768 32 bit: 15501 3DMarks 1600x1200 32 bit: 10440 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110 1024x768 32 bit: 6595 3DMarks 1600x1200 32 bit: 5598 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 001 High Quality 1024x768: 404.1 fps

Comanche 4 Demo

1024x768: 55.41 fps 1600x1200: 55.35 fps

High Quality 1600x1200: 384.9 fps

FarCry v.1.31 1024x768 Ultra

Detail: 56.95 fps 1024x768 Minimum 119.48 fps

Detail: 1600x1200 Ultra Detail:

56.67 fps 1600x1200 Manimal Detail: 119.98 fps

Doom 3

1024x768 Ultra Quality: 85.8 fps 1024x768 Low Quality: 87.5 fps 1600x1200 Ultra Quality: 85.7 fps 1600x1200 Low Quality: 81.4 fps

> www.leadtek.com.tw Diamondindo Mitra Lestari (021) 6124030 US\$570

ELITEGROUP





- CPU LGA775 socket for latest Intel Pentium 4 / Celeron processor
- FSB 533MHz, Support Hyper-Threading Technology
 - CHIPSET Intel® 910GL & ICH6
- · Integrated Intel Graphics Media Accelerator 900 (GMA900)
- Dual-channel DDR memory architecture 2 x 184-pin DDR DIMM socket support up to 2 GB
- Support DDR400/333 DDR SDRAM
- 2 x Serial ATA devices
- AUDIO ADI AD1888 6-channel audio CODEC LAN Realtek RTL8100C 10/100 Mbps
- Fast Ethernet Controller
- 8 x USB 2.0 ports



rreimp 🤦



- CPU LGA775 socket for latest Intel Pentium 4 / Celeron processor
- FSB 800/533 MHz, Support Hyper
- Threading Technology
- CHIPSET Intel® 865GV & ICH5 Integrated Intel Extreme Graphics II
- Dual-channel DDR memory architecture
- 4 x 184-pin DDR SDRAM DIMM socket support up to 4 GB
- Support DDR400/333/266 DDR SDRAM
- 2 x Serial ATA devices AUDIO Realtek ALC655 6-Channel
- audio CODEC LAN Realtek RTL8100C 10/100 Mbps
- Fast Ethernet Controller 8 x USB 2.0 ports

Great periormance and best features

865-M7

2477

910GL-M9

Intel P4 2.66GHz with EM64T Processor LGA775 Intel P4 2.66(Memory 512MB PC3200 (1PCs) Harddisk Seagate SATA 80GB VGA Onboard (GMA 900)

3D Mark 2003 Score

3840

15005 MB/s

: 17747 MB/s

SISoft Sandra 2005

CPU Aritmetic:

- Dhrystone ALU: 7213 MIPS - Whetstone FPU: 1905 MFLOPS

SSE2: 3292 MFLOPS # CPU Multimedia

: 2745 MB/s Integer

Memory Bandwidth

- Floating : 2744 MB/s

CPU Multimedia:

- Integer

- Floating

- Floating

CPU Aritmetic:

Memory Bandwidth 2230 MB/s Integer

Dhrystone ALU: 7200 MIPS

- Whetstone FPU: 1912 MFLOPS

SSE2: 3294 MFLOPS

14997 MB/s

: 17283 MB/s

2226 MB/s

Keterangan

- Integer

- Floating

- Kemungkinan upgrade lebih besar
- Mendukung system 64bit/32bit
- Mendukung Extended Memory 64bit Technology
- Kinerja lebih maksimal bila menggunakan System 64bit
- Kemungkinan upgrade lebih besar Mendukung system 64bit/32bit
- Mendukung Extended Memory 64bit Technology

Processor LGA775 Intel P4 2.66GHz with EM64T Memory 512MB PC3200 (1Pcs) Harddisk Seagate SATA 80GB VGA Onboard (Intel Extreme Graphic 2)

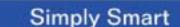
 Kinerja lebih maksimal bila menggunakan System 64bit



Service Center: - Jakurta - J. Pinangsia I No. 29 - (021) 6284281 - Bandung - J. Pungkur 216 H - (022) 5224966 - Bandung - Ruko Klampis Square Blok I No. 18 (031) 5807412 - Yeggukarta - J. Khanggan No. 7 - (0274) 747248 - Pekanbaru - J. Molut No. 20A - (0781) 838480 + Bangarmasin - J. Ahmad Yani KM 3.5 Depair Pollubes - (0511) 740575 - Samarinda - Penun. Rarpontek Blok I No. 10 (0541) 2723504









Memilih Kartu Grafis Kedua

untuk Motherboard SLI

Muhammad Firman firman@tabloidpcplus.com

Apa bisa kartu grafis beda merek, namun dengan chip, core dan memory clock yang sama menjalankan fungsi (Scalable Link Interface) SLI dengan baik? PCplus mencoba dan melaporkan hasilnya. Selamat menikmati.

Motherboard bex-chipses nForce-4 SLI semakin banyak digunakan, baik yang untuk sistem AMD ataupun Intel. Kalau kita sudah atau akan menggunakan motherboard SLI tetapi baru memasang sebuah VGA PCI Express x16, tentunya kita butuhkan satu kartu grafis lagi agar modus SLI bisa aktif.

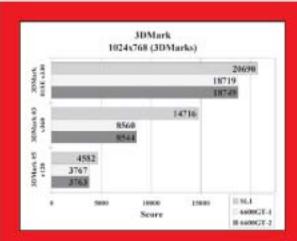
Čontohnya, misalkan kita sudah menggunakan VGA

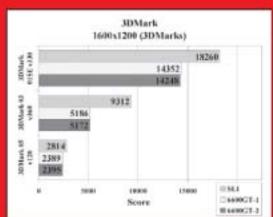
GeForce 6600GT yang jadi primadona saat ini. Teorinya, agar dapat mengaktifkan SLI, tentu kita harus pasang satu lagi VGA GeForce 6600GT, Syarat lainnya adalah core dan memory clock-nya pun harus sama. Dan terakhir, kapasitas memori ataupun lebar bit data yang didukung juga harus sama, Tetapi apakah kartu grafis tersebut mesti dari satu merek?

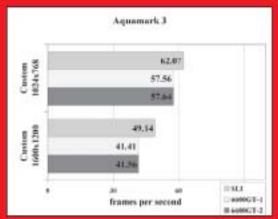
Pengujian

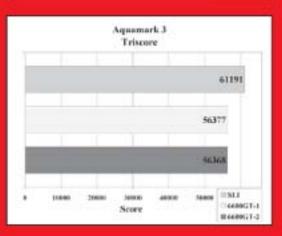
Untuk uji kali ini PCplus menggunakan motherboard Gigabyte GA-K8NXP-SLI, AMD Athlon 64 3200+ 939, dua Kingston KVR400X64C25/ 512MB, Seagate Barracuda 7200.8 SATA 250GB, PSU Anix 650 untt, Samsung 765MB serta drive optik untuk instalasi.

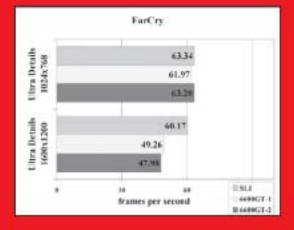
Sistem operasi yang kami gunakan adalah Windows XP

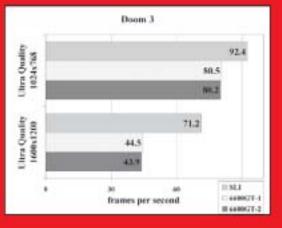


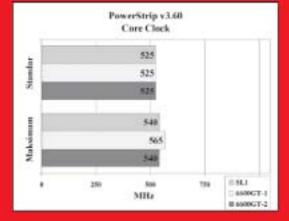


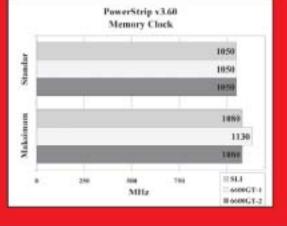


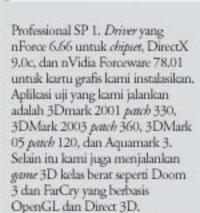












Kartu grafis yang digunakan sebagai bahan uji coba adalah:

- Beberapa varian VGA GeForce 6600GT.
- VGA GeForce 6600LE, dan
- VGA GeForce 6600.

Pengaturan standar kami lakukan, baik pada BIOS maupun masing-masing kartu grafis. Menggunakan Power Strip 3.60 dan Coolbits, kami membaca core dan memory clock standar kedua kartu grafis. Dengan utiliti ini pula kami coba menaikkan clock tersebut ke batas maksimalnya, Clock maksimum yang kami gunakan adalah posisi di mana tidak muncul artifak pada pengujian.

Hasil Uji

Dari beberapa kombinasi yang kami coba, ternyata memang hanya kombinasi dua kartu grafis yang menggunakan chip sama (dalam hal ini 6600GT) yang menggunakan core clock, memory clock, dan kapasitas memori yang sama yang dapat dijalankan dalam modus SLI. Dua kartu grafis 6600GT yang memiliki clock berbeda apalagi ukuran memori berbeda

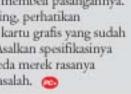
juga tidak akan dapat menjalankan modus SLI. Kartu grafis 6600 dikombinasikan dengan 6600LE ataupun 6600GT dan sebaliknya juga tidak dapat digunakan dalam modus SLI meski sistem sudah mengenali tiap kartu grafis dengan baik dan benar.

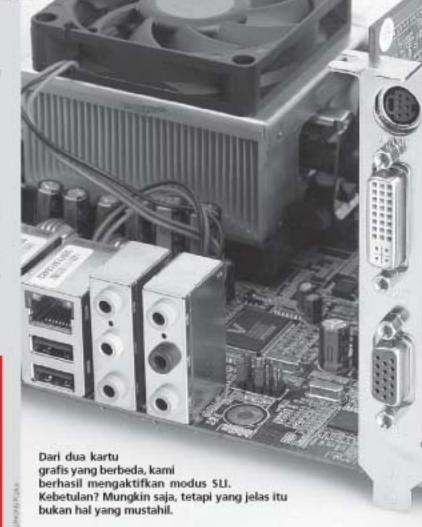
Berikut ini adalah hasil pengujian dua buah VGA GeForce 6600GT berlainan merek serta memiliki kinerja yang sedikit berbeda namun memiliki clock yang sama untuk core dan memory, kapasitas memori yang sama dan tentunya ukuran board yang sama. Kami menguji kedua kartu grafis secara individu dan digabung dalam modus SLL

Kesimpulan

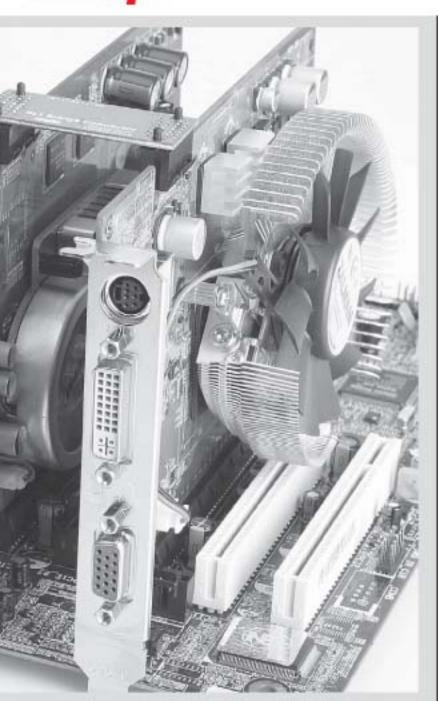
Dari pengujian tersebut, terlihat bahwa kartu grafis berlainan merek ini dapat bekerjasama dalam menjalankan fungsi SLI dengan baik. Meski belum tentu semua kartu grafis berlainan merek dengan spesifikasi sama cocok untuk dipasangkan sebagai SLI, namun dari pengujian yang telah kami lakukan, hal itu bukanlah tidak mungkin, Sayangnya, berhubung keterbatasan waktu hanya beberapa VGA saja yang dapat diuji.

Jadi, kalau Anda bermaksud untuk membangun sistem SLI secara bertahap, silakan beli satu kartu grafis dulu. Di lain waktu, Anda bisa membeli pasangannya. Yang penting, perhatikan spesifikasi kartu grafis yang sudah dimiliki. Asalkan spesifikasinya identik, beda merek rasanya enggak masalah. 🚳





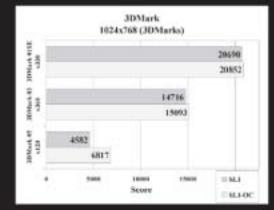


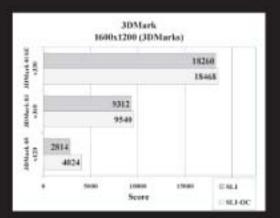


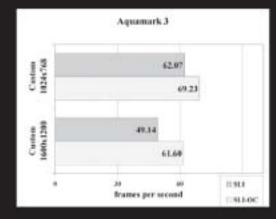
Overclock SLI? Coba Yuk!

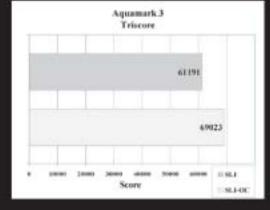
Untuk mengetahui bisa tidaknya kartu grafis yang sudah dalam modus SLI di-overciock, tentu perlu dilakukan percobaan. Kali ini kami luangkan waktu untuk melakukan overclock pada kartu grafis yang modus SLI-nya sudah diaktifkan. Berhubung kemampuan overclock yang dimiliki tiap kartu grafis berbeda, setelah modus SLI diaktfikan, kemampuan overclock sistem SLI yang optimal adalah dengan mengikuti posisi overclock maksimal kartu grafis yang memiliki tingkat overclock terendah.

Di sini, kartu grafis 6600GT kedua memiliki nilai overclock terendah yaitu pada 540/1080. Untuk itu, kartu grafis 6600GT pertama yang memiliki nilai overclock optimal di 565/1130 harus mengikuti clock tersebut setelah keduanya digabung dalam modus SLI. Hasilnya, ternyata terjadi peningkatan yang cukup lumayan. Anda dapat lihat grafik berikut untuk melihat nilai peningkatan yang terjadi setelah sistem SLI diaktifkan.









Kumandang Azan di Pocket PC

Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Agar tak ada satu pun salat terlewatkan di bulan suci Ramadan, pemilik Pocket PC bisa menjadwalkan alarm untuk salat di Pocket PC. Pembuatannya, mudah namun sedikit membosankan.

Setiap magrib, beduk di masjid pasti ditabuh. Sesaat kemudian, berkumandanglah azan magrib melalui pengeras suara. Itulah tanda bagi umat Islam untuk menunaikan kewajiban melaksanakan salah satu salat dari 5 salat. Beduk magrib itu, kalau di bulan suci Ramadan, juga dijadikan tanda untuk berbuka puasa.

Salat tidak memiliki jadwal yang selalu tetap bila dihitung

Yi ∢€ 7158 😵

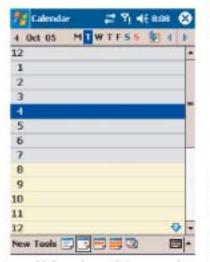
Ealendar

pukul 04:42:28. Karena kalender Pocket PC tak bisa membuat waktu detail sampai detik, pengaturan cuma bisa sampai menit. Ketuk pukul 4 di kalender, lalu ketuk [New].

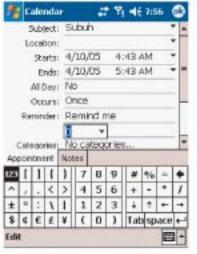
Di layar baru yang muncul, masukkan subub sebagai Subject. Di bagian Starts, masukkan 4:43, sedangkan di Ends bebas, asalkan setelah waktu salat selesai. Reminder

juga bisa diatur beberapa menit sebelum 04:43. Kalau mau tepat waktu, isi saja dengan 0 (nol). Ketuk [0k] kalau sudah.

Nah, langkah selanjutnya ini nih yang bikin bosan. Langkah terakhir adalah mengulangi langkah-langkah di 3 paragraf terakhir untuk salatsalat dan hari-hari berikutnya selama bulan Ramadan. Awas iari kram! 🚳



Ketuklah waktu salah satu salat. Pukul 4 ini adalah waktu yang dipilih untuk menentukan salat subuh.



Isikan Subject, Starts, Ends, dan Reminder, lalu ketuk [ok].

4 Oct 05 MTWTF55 1 4 1 October 2005 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Today: 28/09/05 9 10 11 New Tools | | | |

Di layar utama kalender, pergilah ke tanggal awal puasa.

menggunakan perhitungan waktu biasa. Salat ditentukan berdasarkan matahari, makanya berbeda dengan perhitungan waktu yang lazim dipakai.

Pengguna Pocket PC yang hendak mengatur alarm untuk salat di Pocket PC-nya sudah pasti tidak bisa menggunakan alarm berulang yang berbunyi setiap jam-jam tertentu setiap harinya. Makanya, bukan alarm berulang yang digunakan, tetapi aplikasi kalenderlah yang digunakan. Anggaplah kali ini jadwal salat akan dibuat sepanjang bulan Ramadan.

Kalender ini bisa diakses dengan mengetuk [Start] > [Calender]. Kalau aplikasi kalender telah muncul, berangkatlah ke tanggal awal puasa. Di tanggal tersebut (informasi yang PCplus terima hingga tulisan ini diturunkan, puasa dimulai tanggal 4 Oktober), ketuk waktu tertentu untuk salat subuh. Salat subuh hari itu pukul berapa yah? Nah, karena sulit dihafal, kunjungi salah satu situs yang PCplus berikan di rubrik Surfing halaman 9. Ada alamat situs yang memberikan jadwal salat di situ.

Ayo lanjut bikin jadwal di Pocket PC. Menurut situs www.alhikmah.com, salat subuh tanggal 4 Oktober adalah

Pocket Islam Alquran Digital dalam Saku

Inilah aplikasi gratisan, yang mengandung konten Islami, untuk Pocket PC. Banyak sekali isinya. Misalnya, Alquran, lengkap dengan terjemahannya dalam bahasa Inggris dan suara Selain itu ada nula tabel salat, jadwal salat, dan kalender Hijriah. Pocket Islam juga menambahkan berbagai liburan agama Islam ke kalender Pocket PC.

Tapi ada yang harus dibayar mahal dengan kelengkapan konten itu. Aplikasi ini tambun sekali untuk ukuran aplikasi gratisan untuk Pocket PC. Paket penginstal Pocket Islam berukuran 10,5MB. Sebagai aplikasi desktop saja ukuran ini udah



Pocket Islam berisi Alquran, tabel salat, jadwal salat, kalender Hijriah dan berbagai konten Islamiah lainnya. Gratis, namun sayang berukuran sangat besar.

terbilang besar, apalagi untuk Pocket PC. Kalau yang tidak mau repot mengatur alarm tanda salat secara manual, Instal saja Pocket Islam. Siapkan ruang di Pocket PC, lebih bijaksana bila di kartu memori tambahan, untuk Pocket Islam. Lumayan buat dipakai selama bulan suci Ramadan ini. 👝

edisi 241/4-10 Oktober 2005



JAMBI. 8-10 Oktober 2005

 Merakit PC dan Instalasi Windows Informasi:

STIKOM Dinamika Bangsa (0741-35095) Devy (0812-7407006) Ade (0815-3966766)

JOGJAKARTA, 28 November-1 Desember 2005

- Wireless LAN
- Delphi dan Animasi 3D.

Informasi: Habib (0888 275 8700) BEM KM Universitas Gadjah Mada

JAKARTA, 8-10 Desember 2005

 Pengenalan dan Perakitan PC serta Instalasi Windows Informasi:

HIMTI Universitas Mercu Buana (UMB)

SURABAYA, 15-17 Desember 2005

- Web Design
- Animasi 3D
- Merakit PC dan Instalasi Windows

Informasi:

Nilam Purwanto (0856 309 7465)

| 64 Halaman Eksklusif | Format Majalah |

Telah Beredar!

Rp.15.000,-



Bahasan Spesial: VGA Card, Perkembangan Terbaru dan Tren ke Depan RAM atau Memori Utama Media Simpan Sementara Harddisk.

Pilih Tempat Penyimpan Data Casing & Power Supply, Vital tetapi sering dilupakan dan lainnya





45.5



Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga dalam Dolar AS

MOTHERBOARD

Asus P4GE-MX, 1845GE, 5 PCI, AGP 8X, USB 2.0, HTT	60
Asus P4PE2-X, 1845PE, AGP4X,	
DDR, 6PCI, US82.0, Hyper-threading Asus P5P800-MX, I865GV, LGA775,	65
25ATA, DDR400, F58800 Asus P5GPL, I915PL, F58800, PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	95
Asus P4P800 E Deluxe + WiFi, i865,	113
PSB 800, ATA100, 4DDR Asus P4P800-SE, 1865PE, soket 478,	142
FSB800, ATA 100, 2DDR Asus P4P800-X , 1865PE, FSB800,	126
4DDR, RAID, LAN, audio Asus P5GD1, 1915P, F58800, 4DDR,	95
RAID, Audio, Gigabit LAN Asus P4P8005E +WiFi , 1865PE,	147
FSB800, ATA100_SATA, 4DDR, audio Asus P45800D, Si5648FX F58800,	142
ATA133, 4DDR, audio, LAN Asus P45800D-x, Si5655FX, F5B800,	90
4DDR, AGP8x, audio, Serial ATA Asus P45800, SiS648FX, F58800,	73
ATA 133, AGP8x, 2DDR, audio Asus A8VD WiFi G, K8T800 Pro,	70
AGP 8X, 4SATA, ATA 133 Asus A7N8X -X, nForce2 400,	168
ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio, LAN	83
Asus K8V-SE DLX, VIA K8T800, soket 755, AGP8X, 3 DDR,	
6 audio channel Asus A7V600-X, VIA KT600, 6 PCI,	179
3DDR, AGP8x Asus A7N8X—X, NForce2, ATA133,	70
5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,	83
5 PCI, 4DDR, ATA133	83
Gigabyte GA-81955X-Royal, 1955X, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe	265
Gigabyte GA-81945P Dual graphic, 1945P, FSB 1066MHz ATX, SATA2	205
Gigabyte GA-81945P-MF, I945P,	
1066MHz, DDR667, SATA2, PCIe Gigabyte GA-81925X-G, 1925X, 800MHz, DDR667, Sata, PCIe, RAID	135
Gigabyte GA-81925XE-G, 1925XE,	175
1066MHz, DDR2, SATA, PCIE, ATX Gigabyte GA-81915P Duo Pro, 1915P,	195
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe Gigabyte GA-8I915P Duo, i915P,	165
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe Gigabyte GA-8I915P-MF, i915P,	125
mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIe Gigabyte GA-81848PG, 1848P,	115
ATX, FSB800MHz, AGP 8X, 5PCI Gigabyte GA-8I845PE-PRo, i865PE,	75
ATX, F58533, ATA100, 5PCI Gigabyte GA-8IPE1000G, I865PE,	73
ATX, F5B800, 4DDR, 5PCI Gigabyte GA-8PE800L, I845PE,	94
ATX, F58800, ATA133 Gigabyte GA-8I845PE-Pro, i865P,	68
FSB800, 3DDR400, SATA, AGP8X, 5PCI	73
Gigabyte GA-K8NS, Nforce3 150, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI Gigabyte GA-K8NSNXP-939,	81
Nforce3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	210
Gigabyte GA-K8NS C-939, nforce3 250 FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	103
Gigabyte GA-K8VNXP, VIAK8T800, PSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	140
ECS 865PE-A7, 1865PE, LGA775,	
FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8X SPCI	77
ECS 848P-A, IB48P, FSB800, 2DDR, single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	63
ECS 915P-A, 1915P, FSB800, DDR1400, DDR2533, 4SATA, AGP express	99
ECS Photon PF1, I865PE, FSB800, DDR400, AGP8X, 6PCI, 8USB2.0 ECS Photon PF2, I865G, FSB800,	130
DDR400, AGP8X, intel extreme graphic	126
ECS PF4 Extreme, 1915P, F58800,	135
3DDR533,PCIe, 3PCI, 8 USB2.0 ECS P4VMM2, VIA PM266A,	164
FSB533, DDR333AGP8X+ Prosavage 8, 3PCI, CNR, 6 USB2.0	45
ECS 915G-A, 1815G, soiket 775,FSB800, 1PClx 16x, integrated graphic, 45ATA	107
ECS 915M5, i915GV, soket775, PSB800, DDR400,1PCb, VGA onboard ECS865PE-A7, i865PE, PSB800,	83
soket775,DDR400, AGP8x, fast ethemet ECS 648FX-A, sis648FX, FSB800,	77
soket775, DDR400, AGP8X, fast ethemet	58
ECS 661FX-M7, sis661FX, FSB800, soket775, DDR400, integrated graphic,	1002
AGP8X ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, FSB400,	61
soket 462, DDR400, AGP8X, 45ATA	110

ECS AF1lite, VIA KT600, FSB400, soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	74	
ECS K8T800-A, VIA K8T800, FSB800, soket 754, DDR400, AGP8X	65	
ECS NForce4-A939, nForce 4, F58800, dual ch DDR400, PCIe	90	
ECS KN1 SU Extreme, nForce4	30	
CK8-045LI, FSb800, dual CH DDR400 ECS R5480-M, ATI R5480, F58800,	154	
Dual ch DDR400, 128MB onchip	94	
Jetway J-916GCP-OC, I915G_ICH6,		
PCIe, dual channel DDR182 Jetway J865VBMS, I865G+ICH6.	96	
F58800, PCIE Jetway JPM9MS, VIA PM800,	64	
F5b800/533, DDR400, micro ATX	42	
Jetway J-PM800BM5, VIA PM800, F58800/533, DDR400	53	
Jetway J-K8M8M5, VIA K8M800, AGP8x, DDR400, micro ATX	55	
Apilus AP-987SATA, 1856G, F58800,		
DDR400 dual, AGP8X, SATA	75.5	
Apilus AP-988SATA, 1865PE, FSB800, DDR400 dual, AGP 8x, SATA	70	
Aplus AP-981, I845GE, F58533, DDR333, Intel Graphic, USB 2.0	56	
Aplus AP-985, ATIA4, F58533,	50	
DDR266, Radeon 7000, AGP4x, USB2.0	57	
Apilus AP972A3L-P, VIAP4M266A,	77	
F58533, DDR, Pro Savage, AC97, USB2.0	40	
Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400,		
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97 Apilus AP-982, VIA KT400, PSB266,	53	
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97 Aphus AP-989, VIA KM400, FSB333,	48	
mATX, DDR400, unicrome VGA, AGP8X	45	
	-	
Popartner A-45 Deluxe, R5350, ATA133, 5 PCI, AGP8X, ATX	120	
Popartner A-38, RS300, soket 478, ATA100, SPCL AGP8X, ATX	90	
Popartner A-39, RS300, soket 478,		
ATA100, 3PCI, AGP8X, mATX Popartner A26, R5300, soket 478,	85	
ATA100, 3PCL AGP8X, VGA onboard Popartner A-292, R5200, soket 478,	80	
ATA100, 3PCI, AGP4X, mATX, F5B533	65	
Popartner V-31P, VIAP4M266A, soket 478, ATA133, 3PCI, AGP4X, mAT	¢ 45	
Popartner KM-36, VIAKM400, AMD, ATA133, 2PCI, AGPBX, SATA	53	
	55.	
Abit Fatal tty-AA8XE, 1925XE, LGA775, dual channel DDR2,		
SATA, PCIE	251	
Abit AA8XE-3" Eye, 1925XE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIE	191	
Abit AA8-3 ⁻¹ Eye, 1925X, LGA775, dual channel DDR2, SATA,		
PCIe, 8ch audio	185	
Abit AG8-3° Eye, 1915P, LGA775, dual channel DDR1, SATA, PCIe,		
6ch audio	170	
Abit GD8, 1915G, LGA775, dual channel DDR1, SATA, IGMA900, PCIe,	136	
Abit IG80, 1915G, LGA775, dual channel DDR1, SATA,		
GMA900DX9, PCIe	131	
Abit AS8, i865PE, LGA775, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio	127	
Abit IC7G, i875P, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio	159	
Abit IC7, i875P, 478, dual channel		
DDR1, SATA, AGP, 6ch audio Abit AI7, 1865PE, 478, dual channel	137	
DDR1, SATA, AGP, 6 ch audio	115	
Abit IS7, i865PE, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP 6ch audio	116	
Abit Fatal tty-AN8, NF4 ultra, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	221	
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	DIAN.	
ALCOHOLD AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF	T-6 757	

Abit AN8, NF4, soket 939, dual	
channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	177
MSI 865PE Neo2-PFS, 1865PE, AGP8x, F5B800, 4DDR400, 5PCI, ATX	104
MSI 856PE Neo2-V, 1856PE, AGP8x,	100
FSB800, 3DDR400, 5CPI, ATX	89
MSI 865GVM-L, 1865GV, F58800,	74
4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE MSI 848P Neo-V, IB48P, AGP8x,	
FSB800, 2DDR400, 5PCI, 2SATA, ATX	78
MSI P4N Diamond, nForce4 SLI, FSB1066, DDR2 667, 65ATA, 2PCIe	304
MSI 915P Combo F, i915P, F5B800,	300
DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	123
MSI 915PL Neo V, i915PL, PCIe/AGR, FSB800, DDR400, 4SATA, 2PCI	103
MSI 915G Combo-FR, 1915G, F58800,	
DDR2/DDR1, 45ATA, 3PCI, 2PCIe	148
MSI 915G Neo 2 Platinum, i915G, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	161
MSI 925XE neo Platinum, i925XE,	
FSB1066, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	213
MSI K8N Neo2-FX, nForce3Ultra, AGP8x, 1000, 4DDR1, 4SATA, 5PCI	120
MSI K8N SLI Platinum, nForce4SLI,	10.100
FSB1000, 4DDR1, 3PCI, 2PCIe	225
MSI K8N Neo4 Platimun, nForce4Ultra, FSB1000, 4DDR1,	
8SATA, 4PCI	203
K8N Neo4F, nForce4, F5B1000, 4DDR1, 4SATA, 4PCI, 1PCIe, ATX	163
363014 36303 3134 11364/111	1,00
MEMORI	
Kingston KVR400X64C3A/128	15
Kingston KVR400X64C3A/256	27
Kingston KVR400X64C3A/512	48
Kingston KHX3200ULK/512 Kingston KHX3200ULK2/1G	210
MCPRO DDR II 533 256MB PC4300 MCPRO DDR II 533 512MB PC4300	34.5
MCPRO DDR PC 3200 256MB	25
MCPRO DOR PC3200 512MB	45.5
MCPRO DDR PC3200 1GB 16 CHIP	90.5
MCPRO DDR PC2700 128MB MCPRO DDR PC2700 256MB	15 23.5
MCPRO DDR PC2700 512MB	43
MCPRO SDRAM PC133 128MB	21
Twinmos PC-2700 128MB	19
Twinmos PC-3200 256MB	Call
Twinmos PC-3200 512MB	83
Twinmos DDR 1024 PC3200 Twinmos DDR2 256 PC4300	194
Twinmos DDR2 256 PC4200 Twinmos DDR2 256 PC4200	63
Samsung PC3200 256MB Samsung PC3200 512MB	31 53
Samsung DDR2 PC4200 256MB	63
Samsung DDR2 PC4200 512MB	110
MULTIMEDIA CARD	
MCPRO 128MB	13.5
MCPRO 256MB	23
MCPRO 512MB MCPRO 1GB	38 71
	- 83
Kingston MMC-128 Kingston MMC-256	15 23
	2.3
Twinmos MMC 128MB	20
Twinmos MMC 256MB	33
Cryptonix MMC 128MB	29
Cryptonix MMC 256MB	51
COMPACT FLASH	
Minustee Comment that 1984 II	200
Marchillon Common act allocal Science	18.00

Kingston Compact Flash 256MB Kingston Compact Flash 512MB	22 34	Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100
MCPro Flash Memory 128MB	13	Seagate Barracuda 7200.7 40GE ATA100
MCPro Flash Memory 1256MB	21.5	Seagate Barracuda 7200.7 80GE
MCPro Flash Memory 512MB	38	ATA100
Turinmos Sacuro (Noit al 139MB)	25	Seagate Barracuda 7200.7 1200 ATA V/100
Twinmos Secure Digital 128MB Twinmos Secure Digital 256MB	35	Seagate Barracuda 7200.7 1600
Cryptonix SD 128M8	30	ATA W100 Seagate Barracuda SATA 80GB,
Cryptonix SD 256MB	52	ATA 100 Seagate Barracuda SATA 120GB
MCPro Secure Digital 256MB 68x	23	ATA 100
MCPro Secure Digital 512MB 68x	38	
MCPro Secure Digital 1GB 68x	69.5	Maxtor 6YO80MO, 80GB SATA,
MCPro Secure Digital 128MB 48x MCPro Mini Secure Digital	14,5	7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA
256MB 48x	23.5	7200RPM, 8MB Cache
MCPro Mini Secure Digital	. 44.00.00	Maxtor 6Y160MO, 160GB SATA
512M8 48x	38.5	7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA
Kingston Secure Digital 128MB	15	7200RPM, 8MB Cache
Kingston Secure Digital 256MB	20	
Kingston Secure Digital 512MB	35	Western Digital WD400BB, 7200rpm, 40GB, ATA100 Western Digital WD800BB.
USB FLASH MEMORI/		7200rpm, 80GB, ATA100
MP3/PEN DRIVE		Western Digital WD250JB, 7200rpm, 250GB, ATA100
DigiSound II DS-601, 128MB,		
multi MP3, voice recording, display	65	And the Second Second Second
DigiSound IVD5701, 256MB,		EXTERNAL DRIV
Multi MP3, voice recording display	100	Maxtor One Touch , 160GB, ext
PixelView pen drive 128MB USB 2.0	21	1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200
PixelView pen drive 256MB USB 2.0	32	Maxtor One Touch , 120GB, ext
PixelView pen drive 512MB USB 2.0	65	USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm Maxtor One Touch, 200GB, exte
Prolink PMD2 USB2.0 128MB	15	1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200
Prolink PMD2 USB2.0 256MB	25	Maxtor One Touch, 250GB, extention 1394/USB2.0, 8MB cache, 7200n
Cryptonix UFD 2.0 128MB	17	1354 030E.N. 0HID CHORE, 72001
Cryptonix UFD 2.0 256MB	25	
Cryptonix UFD 2.0 512MB	38	SCSI HARD-DISK 720
Cryptonix UFD 2.0 1GB	67	10K RPM
Superdisk "Samsung" 2.0 128MB	14	Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas,
Superdisk "Samsung" 2.0 256MB	22	68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,
Superdisk "Samsung" 2.0 512MB	34	8 MB cache
Superdisk "Samsung" 2.0 1GB	62	Maxtor 88036L/J 36 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,
MCPro USB Flash/Pen Drive	102.6	8 MB cache
128MB USB 2.0	15.5	Maxtor 88073 73 GB Atlas IV,
MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0	25	68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache
MCPro USB Flash/Pen Drive	63	6 MB Cache
512MB USB 2.0	46.5	Seagate Cheetah U320 36,6GB
MCPro USB Flash/Pen Drive		Seagate Cheetah U320 73,4GB
1GB USB 2:0	84	Seagate Cheetah U320 73.4GB Fibre channel
Sun Flower 128MB	16	Seagate Cheetah U320 140,6GB
Sun Flower 256MB	25	
Sun Flower 256MB		
Micro Pack	28	HARDDISK NOTEB
HARDDISK		Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thic 4200rpm
		Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thic
Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	42	4200rpm Fujitsu 2040AT, 40GB, 9 mm thi
Maxter 6E030L 30GB 7200rpm	42	4200rpm
ATA133, 2MB Cache	45	Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thi
Maxtor6Y040L0/6E040 40GB		5400rpm, 8MB cache
7200rpm ATA133, 2MB Cache	53	Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thic
Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm	co	4200rpm
ATA133, 8MB Cache Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm	60	Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thi 5400rpm, 8MB cache
ATA133, 8mb cache	65	Fulltsu 2080AT, 80GB, 9mm thic

migrani somignaci nasa z nama:		Seagate Barracuda 7200.7 40GB	7000
ICPro Flash Memory 128MB	13	ATA100	51.7
ICPro Flash Memory 256MB	21.5	Seagate Barracuda 7200.7 80GB	
ICPro Flash Memory 512MB	38	ATA 100	56.9
		Seagate Barracuda 7200.7 120GB	
winmos Secure Digital 128MB	25	ATA V/100	77
winmos Secure Digital 256MB	35	Seagate Barracuda 7200.7 160GB	207
out only CD #20##0	20	ATA W100	87
ryptonix SD 128M8 ryptonix SD 256M8	30 52	Seagate Barracuda SATA 80GB, ATA 100	66.2
typitoriix 3D 230niib	32	Seagate Barracuda SATA 120GB.	00.2
ICPro Secure Digital 256MB 68x	23	ATA 100	88
ICPro Secure Digital 512MB 68x	38	nin iw	-
ICPro Secure Digital 1GB 68x	69.5	Maxtor 6YO80MO, 80GB SATA,	
ICPro Secure Digital 128MB 48x	14.5	7200RPM, 8MB Cache	78
CPro Mini Secure Digital	0.1016	Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA,	
56MB-48x	23.5	7200RPM, 8MB Cache	99
CPro Mini Secure Digital		Maxtor 6Y160MO, 160GB SATA,	
12MB 48x	38.5	7200RPM, 8MB Cache	114
		Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA,	
ingston Secure Digital 128MB	15	7200RPM, 8MB Cache	140
ingston Secure Digital 256MB	20		
ingston Secure Digital 512MB	35	Western Digital WD400BB,	
		7200rpm, 40GB, ATA100	49.5
		Western Digital WD800BB,	
USB FLASH MEMORI/		7200rpm, 80GB, ATA100	56.5
MP3/PEN DRIVE		Western Digital WD250JB,	977.0
		7200rpm, 250GB, ATA100	128
igi5ound II DS-601, 128MB,	100		
rulti MP3, voice recording, display	65		
igiSound IVDS701, 256MB,		EXTERNAL DRIVE	
fulti MP3, voice recording display	100	Marie Con Touch (COCD and and III	
the Contract dates a person of the	24	Maxtor One Touch , 160GB, externall,	200
xelView pen drive 128MB USB 2.0	21	1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	265
xelView pen drive 256MB USB 2.0	32	Maxtor One Touch, 120GB, external.	240
xelView pen drive 512MB USB 2.0	65	USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm	210
rolink PMD2 USB2.0 128MB	15	Maxtor One Touch, 200GB, external, 1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	275
rolink PMD2 USB2.0 256MB	25	Maxtor One Touch, 250GB, external,	213
OHIK PHID2 0302.0 230MD	63	1394/U5B2.0, 8MB cache, 7200rpm	325
ryptonix UFD 2.0 128MB	17	1354 630 E.O. GRID CHOICE, 7 EVOLUTION	34,3
ryptonix UFD 2.0 256MB	25		
ryptonix UFD 2.0 512MB	38	SCSI HARD-DISK 7200RPM	
ryptonix UFD 2.0 1GB	67	10K RPM	
gpulli tib 27 iso			
uperdisk "Samsung" 2.0 128MB	14	Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas.	
uperdisk "Samsung" 2.0 256MB	22	68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320.	
uperdisk "Samsung" 2.0 512MB	34	8 MB cache	125
uperdisk "Samsung" 2.0 1GB	62	Maxtor 88036L/J 36 GB Atlas IV,	
		68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
ICPro USB Flash/Pen Drive		8 MB cache	200
28MB U58 2.0	15.5	Maxtor 88073 73 GB Atlas IV,	
ICPro USB Flash/Pen Drive		68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
56MB U58 2.0	25	8 MB cache	275
ICPro USB Flash/Pen Drive			
12MB U58 2.0	46.5	Seagate Cheetah U320 36,6GB	178
ICPro USB Flash/Pen Drive		Seagate Cheetah U320 73,4GB	254
GB USB 2:0	84	Seagate Cheetah U320 73.4GB	
V-124-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	200	Fibre channel	364
un Flower 128MB	16	Seagate Cheetah U320 140,6GB	565
un Flower 256MB	25		
un Flower 256MB			
ticro Pack	28	HARDDISK NOTEBOOK	
		F. Ch. TARRET TARR S	
wanner.		Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness,	-
HARDDISK		4200rpm	77
1-4 (1.020) 20 ICB 7200		Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness,	4.7
laxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm	40	4200rpm	82
TA133, 2MB Cache	42	Fujitsu 2040AT, 40GB, 9 mm thickness,	-
lactor 6E030L 30GB 7200rpm	40	4200rpm	89
TA133, 2MB Cache	45	Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness,	-
laxtor6Y040L0/6E040 40GB	50	5400rpm, 8MB cache	95
200rpm ATA133, 2MB Cache	53	Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness,	122
Taxtor 6Y060L 60GB 7200rpm	60	4200rpm	127
TA133, 8MB Cache toxtox 6V0801 80GB 7200mm	60	Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness, 5400mm, 9MB cache	140
taxtor 6Y080L 80GB 7200rpm	65	5400rpm, 8MB cache Freitra 2080AT 80GB 9mm thickness	140
TA133, 8mb cache Lastor 6Y12010 120GB 7200com	00	Fujitsu 2080AT, 80GB, 9mm thickness, 4200ccm	160
laxtor 6Y120L0, 120GB, 7200rpm, 5ms, uDMA133, 8MB cache	88	4200rpm	160
	00	Seanate 20GR SAMenes HIND	
laxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm, TA 133/serial ATA, 8MB cache	105	Seagate 20GB, 5400rpm HDD notebook 2.5*	67
laxtor 6Y200RO, 200GB, 7200rpm.	105	Seagate 40G8, 5400rpm HDD	:07
TA 133/serial ATA, BMB cache	130	notebook 2.5*	72
in transmit Airs and tathe	130	III TOO ON ALL	12



Ukuran Kertas A4 Tebal kertas 320gsm Isi 5 Lembar Kertes Kanvas yang mudah Menyerap & Cepat kering.

Kingston Compact Flash 128MB





Seagate 60GB, 5400rpm HDD	94	Intel P4 Prescott 2,8GHz,	477	Gecube X850XTS-D3 Uniwise	Eco	MSI NX6600 VTD128E, NX-6600,	722	Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro,	147
notebook 2.5* Seagate 80GB, 5400rpm HDD	94	cache 1MB, FSB 800, LGA-775 Intel P4 Prescott 3.0EGHz,	172	Edition VIVO 256MB, PCIe 16x Gecube X800XL Univise Edition	560	PCIe, DDR3 128MB MSI NX6600GT TD128E, NX-6600,	223	PCIe, 128 bit, DVI, TVout Abit RX3005E-Guru, X3005E,	147
notebook 2.5*	133	cache 1MB, FSB800, LGA-775	210	VIVO 256MB. PCIe 16x	400	PCIe, DDR3 128MB	227	PCIEe, 128bit, DVI, TVout	97
INCOMES	133	Intel P4 Prescott 3,2EGHz,	2.10	Gecube X700 Pro Extreme 128MB,	400	MSI NX6800GT-T2D256E.	2.6.7	Abit RX3005E-PCIe, X3005E.	24
PROSESOR		cache 1MB, FSB 800 LGA-775	263	PCIe 16x	200	NX-6800GT,		64 bit, DVI, TVout	105
				Gecube X700 Speedy edition (GT+)	333	PCIe, DDR2 256MB	455	Abit RX700Pro-256, X700Pro,	A. S.
AMD Sempron 2500+ soket 754	51.5	Intel Xeon Pentium-4 2,4GHz		256MB, PCIe 16x	230	MSI RX-300SE-TD128E, Radeon		DDR3, PCIe, 128bit,	
AMD Sempron 2600+ soket 754	62	512KB cache L2	232	Gecube X700 D3 256MB,		X300SE, PCIe, DDR128MB	80	DVI, VIVO	252
AMD Sempron 2800+ soket 754	71	Intel Xeon Pentium-4 2,6GHz,		PCIe 16x	150	MSI RX-600XT VTD128E, Radeon		Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO,	
AMD Sempron 3000+ soket 754	82	512KB cache L2, 400	233	Gecube X600XT D3H 256MB,		X600XT, PCIe, DDR 128MB	130	AGP 8X, 128 bit, DVI, VIVO	198
	0.00	Intel Xeon Pentium-4 2,8GHz,	ass	PCIe 16x	140	MSI RX-850XT TD256E, Radeon	7455	Abit R9600XT, R9600XT, AGP8x,	17.00
AMD ATHLON 64 3000 soket 939	149	512KB cache L2, 400	269	Gecube X600XTG Extreme	74400	X850XT, PCIe, DDR3 256MB	555	128 bit, DVI, TV-out	160
AMD ATHLON 64 3200 soket 939	192	Intel Xeon Pentium-4 3,06	247	VIVO 128MB, PCIe 16x Gecube X600XTG Extreme 128MB.	150	Freekler Budere Stroot Bred		Abit R9550XTurbo, Guru, R9550,	474
AMD ATHLON 64 3500 soket 939	224	512KB cache L2, 533MHz	347	PCIe 16x	140	Sapphire Radeon 92005E-D64, 64MB DDR, TVI, AGP8X	40	BGA, AGP8x, 128 bit, DVI-TV-out	121
Athon 64 bit 2.800 C512 FSB800				Gecube X600 Pro 128MB.	140	Sapphire Radeon 92005E D128,	40	Abit R9550-256CDT, R9550, AGP8x, 128 bit, DVI, TV-out	112
soket 754	108	CASING		PCIe 16x	120	128MB DDR,TVO, AGP8X	43	Abit R9550-Guru128, R9550, AGP8x,	114
Athon 64 bit 3,000 C512 FSB800	100	Chamb		Gecube X550 256MB, PCle 16x	105	Sapphire Radeon 9600SE D128,	43	128bit, DVI, TV-out	103
soket 754	150	Procase ATX PS/2 tipe 477		Gecube X550 Hypermemory to		128M8 DOR, VIVO, AGP8X	44	thought the transfer	. 1100
Athon 64 bit 3 200 C512 FSB800	1.00	power supply 350W	23	256MB PCIe 16x	95	Sapphire Radeon 9200 D-128,		PixelView GeForce FX 5200 ulimate,	
soket 754	192		1000	Gecube X550 (L/SE) Hypermemory	DEST	128MB, DVI, TVO, AGPBX	67	128MB DDR 4ns TV-out, DVI Port	59
	1,34	TM250 + power supply 350W	63	to 256MB	81	Sapphire Radeon 9800Pro D-128,		PixelView 6800-256GT,	112011
AMD Sempron 2.200 C256		TM210 + power supply 350W	80	Gecube X800Pro VIVO 256MB,		128MB DDR, DVI, AGP8X	235	256MB DDR3, PCIe, DVI VIVO	350
PSB333 box	54	TA250 + power supply 350W	70	AGP 8x	330	Sapphire Radeon X800Pro VIVO		PixelView 6800/128MB,	
AMD Sempron 2,400 C256				Gecube X800XLA Uniwise Edition		D256, 256MB DDRIII, DVI,		128MB DDR3, PCIe, DVI, VIVO	335
PSB333 tray	59	Bravo 206/204 tanpa USB front	18.5	VIVO 256MB, AGP 8x	395	AGP8X	475	PixelVlew 6600/128GT, 128MB	1000
AMD Sempron 2.500 C256		Bravo 101/102/105/201/203/205 +	27.22	Gecube X700 Pro Extreme 128MB,	1222			DDR3, AGP8x, DVI, TV-out	210
FSB333 box	69	USB	20	AGP 8x	230	Winfast A6600GT 128TDH,		Pixel/New GeForce FX 7800GT	
AMD Sempron 2.600 C256	- 00	Beyond 622/639/636/626 +	75	Gecube X850XT VIVO 256MB,	P.O.A.	GF 6600GT, 2.2ns, 128MB,	220	256MB	550
FSB333 box AMD Sempron 2,800 C256	80	USB Front Blast 400B (400W, 3 fan,	25	AGP 8x	580	128 bit, DDR3, TV out Winfast A6600 128TD.	220	PixelView 6800 256U, PCIe,	530
PSB333 box	92	transparent side)	33	MSI MX4000T8X, GF4 MX4000,		GF 6600, 4ns, 128MB, 128 bit,		256MB DDR3, 1,8ns, DVI, TV-out PixelView 6600-256GT, PCIe,	530
130333 HOX	92	Blast 4108/5008 (400W, 3 fan.	33	AGP8x, DDR64MB	40	DDR. TV out, DVI	160	256MB DDR3, DVI, VIVO	350
Intel Celeron 1,8GHz cache		transparent side)	33.5	MSI FX-5200 T128, GFX-5200,	- 40	Winfast A6200 128 TD, GF 6600,	100	230mb bond, by yivo	200
128MB mPGA-478	61	Blast 510B (400W, 3 fan,	2212	AGP8x, DDR128MB	58	3.6ns, 1288 DDR, TV-out,		ECS R9800XT-256TD, Radeon9800XT	
Intel Celeron 2.0GHz cache		transparent side)	34.5	MSI NX6200-TD128, NX-6200,		DVL DX9	130	256MB, AGP8X, Tvout, DVI	435
128MB mPGA-478	71	Blast 300B (400W, 3 fan,		AGP8x, DDR128MB	130	Winfast A360 256TDHV, GeForce	1433	ECS R9600XT-128TD, Radeon9600XT,	
Intel Celeron 2,4GHz cache		transparent side)	36	MSI NX6600-VTD128, NX-6600,		FX5900 ultra, 256MB DDR	465	128MB, AGPBx, Tvout, DVI	155
128MB mPGA-478	77	Blast 420B (400W, 3 fan,		AGP8x, DDR3 128MB	190	Winfast A360 128TDH, GeForce		ECS R9600SE-128TD, Radeon9600SE,	
		transparent side)	33	MSI NX6600GT-VTD128,		FX5700, 128MB DDRII, 3,6ns	155	128MB, AGP8XTvout, DVI	80
Intel Pentium-4 3,06GHz,	14.6	Blast 520DG (400V), 3 fan,	-	NX6600GT,		Winfast A360VE 256TD, GeForce		ECS R92005E-128T, Radeon92005E,	
FSB333 box, 478	192	transparent side)	37	AGP8x, DDR3 128MB	220	FX5700VE, 256MB DDRII	120	128MB, AGP8X, Tvout	54
Intel Pentium-4 2,26GHz,	4.00			MSI NX6800U-T2D256,		Winfast A360VE 128TD,		ECS R9200SE-64T, Radeon9200SE,	
512KB cache L2, F58533, 478	109	Was care		NX-6800U,	400	GeForce FX5700VE,	400	64MB, AGP 8X, TV out	-44
Intel Pentium-4 2,4BGHz,	422	VGA CARD		AGP8x, DDR3 256MB	465	128M8 DDR	102	Letura 1 0350AD 139 Podeno 0350	
512KB cache L2, F5B 533, 478	133	Asus A9600SE/TD/128MB AGP	103	MSI RX-9550SE T128, Radeon 9550SE, AGP8x,		Winfast A350 XT 128 TDH, GeForce FX5900XT, 2,8ns,		Jetway J-9250AD-128, Radeon 9250 128MB DDR 64 bit	39
Intel Pentium-4 2,8BGHz, (512) F5B 533, 478	174	Asus A92005E/TDV 128MB AGP	59	DDR128MB	69	128MB DORII	215	Jetway J-9250AD-256, Radeon 9250	29
(512) 130 353, 410	100	AND ADEDUCE TEN TENNED AND	20	MSI RX9550SE TD128,	0.5	Winfast A340 128T,	6.00	256MB DDR 128 bit	52
Box Pent-4 2,6CGHz, cache512Kb,		Asus AX800 Pro/TD/256MB AGP	557	Radeon 9550SE, AGP8x,		GeForce FX5200.		Jetway J-NV34AT5-128,	-
F5B800	173	Asus X800 Pro/TVD/256MB AGP	578	DDR128MB	75	AGP 8x, 128MB DOR	56	GeForce FX5200 128MB 64 bit	49
Box Pent-4 2,8CGHz, cache512Kb,		Asus A9600 XT/TVD/128MB AGP	221	MSI RX-9550 TD128,		Winfast A340 256TD,		Jetway J-NV34AD-256, GeForce	
FSB800	190	Asus A9200 SE/T/128MB AGP	47	Radeon 9550,		GeForce FX5200,		FX5200 256MB 128 bit	63
Box Pent-4 3.0GHz, cahce512Kb,		Asus AX700 Pro /TVD/256 PCI		AGP 8x, DDR128MB	74	AGP 8x, 256MB DDR	93	Jetway J-X35ED-128,	
F5B800	184	Express 16x	247	MSI RX9800 Pro TD128,		WinFast A400 Ultra 256TDH,		Radeon X300LE,	
Box Pent-4 3,2GHz, cache512Kb,		Asus EAX 7000/TD/128 PCI		Radeon 9800, AGP8x,		GF6800Ultra, 256MB, DDRIII	605	128MB 128 bit DDR	61
FSB800	234	Express 16x	126	DDR128MB	240	WinEast A400 GT 256TDH,		Jetway J-X35ED-256,	
Box Pent-4 3,4GHz, cache512Kb,	10000		10000	MSI RX-800XT VTD256,		GF6800GT, 256MB, DDRIII	425	Radeon X300LE, 256MB	100
FSB800	295	Asus EN 6600GT/TD/128-128 bit	268	Radeon X800XT, AGP8x,	244	WinFast A400 128TD, GF6800LE,	100	128 bit DDR	73
loted the theorem to a city		Asus Express AXB00 XT/2DT/256	767	DDR3 256MB	555	128MB, DORIII	345	Districtor CEA ABOTOD - LUDIO	
Intel P4 Prescott 2,4AGHz,	4.00	Asus Extreme AX600 XT/HTVD/	224	MSI NX6200 TD128E, NX6200,	4.00	A Mark BOLD BACKER		DigiColor GF4 MX4000 rWIDIA,	40
cache 1MB, FSB 533	127	128-128 bit	221	PCIe, DDR128MB	105	Leadtek PCI Express PX6800		128MB DDR	40
Intel P4 Prescott 2,8AGHz,	476	Aux Extreme AVON VT/mu ve	470	MSI NX6200TC-TD64E, NX-6200TC,	04	256TDH, GF PCX6800, 256MB,	Ann	DigiColor GF4 MX4000 riVidia,	22
cache 1MB, FSB 533 Intel BA Proceedt 3 0EGHz	176	Asus Extreme AX600 XT/TD/128 Asus Extreme AX3005E/TD/128	179	PCIe, 64MB	81	256bit, DDR	400	64 MB 5DR, CRT	33
Intel P4 Prescott 3,0EGHz, cache 1MB, F58 800 mPGA-478	203	Asis V9180 SE/T 64MBN-64 bit	75 42	MSI NX6600 TD128E, NX-6600, PCIe, DDR128MB	145	Leadtek PCI Express PX6600GT extreme 128TD, GF PCX6600GT	235	DigiColor GeForce FX5600, AGP 8X, LMAII, 128MB, TV out + DVI	120
Intel P4 Prescott 3,2EGHz,	200	Asus 9400-X/TD 128M8-64 bit	47	MSI NX6600 TD256E, NX-6600,	1907	Leadtek PCI Express PX6600 128TD,	233	DigiColor Geforce FX5200, nVidia	120
cache 1MB, F58 800 mPGA-478	257	Asus 9400-X / TD / 64MB-32 bit	37	PCIe, DDR256MB	173	GF 6600, 128MB, DDR, TV out	150	LMA II, 64 MB 128-bit, CRT. TV out	50
		Annual Control of the second		The state of the s		The state of the s		and the state of t	
			_	THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	-	AND REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN	_	and the second s	



Pemenang SMS Quiz

Berikut adalah nama-nama pemenang QUIS SMS PCplus 3

Motorolla C117

- 0856.246.5XXXX, Cirebon Motorolla C117
- 0856.246X.XXXX, Kudus MMC 128 MVM 0852.652.8XXXX, Jogja
- MMC 128 MVM 0812.816.XXXX, Jakarta
- MMC 128 MVM 0815.758.2XXXX, Semarang
- MMC 128 MVM 6. 0852.1818.XXXX, Jakarta 7. MMC 128 MVM
- 0856.4324.0XXX, Jogja Motherboard ECS P4 8.
- 0815.326.25XXX, Palembang Keyboard Simbadda 0813.713.3XXXX, Pekanbaru
- 10. Harddisk Western Digital 0813.6772.XXXX, Bengkulu
- 11. VGA ATI Radeon 9250 GeCube 0855.1117.XXX, Jakarta
- 12. VGA ATI Radeon 9250 GeCube 0856.667.4XXX, Tanjung Pinang

Pendukung

ELITEGROUP

simbadda^{*}

GECUBE

Semua Pemenang akan dihubungi oleh PCplus, tidak ada biaya apa pun yang ditanggung oleh para pemenang. Hadiah yang tidak diambil dalam jangka waktu 1 bulan sejak pengumuman ini akan dianggap hilang.

www.aksimedia.com

AFFORDABLE WER HOSTING PENAWARAN TERBAIK

Paket Baru!

- Discount 25%(paket Pamer)
- Free Setup & 1 Nama Domain ■ Kapasitas 100MB s/d 3 GB
- Unlimited Email Account
- Unlimited Virtual Hosting Cukup 1 Account banyak domain
- Berlaku hingga 31-Okt'2005

Harga dari Rp. 330,000,-ithn

Telp: 453-3482

www.interaksi.co.id

CORPORATE HOSTING SERVICES WEB DESIGN & DEVELOPMENT

8th Anniversary Promo

- Discount 25%
- Free Setup + 1 Nama Domain
- * Free Antivirus & Antispam
- * Unlimited Space
- Unmetered Bandwith
- POP3 Email, Webmail

Berlaku hingga 31-Okt 2005 Harga dari Rp. 577.500,-/thn Telp: 453-3482

GENUINE TOSHIBA & IBM SPARE PARTS

Ambasador Mall L3-43 (021) 576-2395 ; Dusit Mangga Dua L2-3B (021) 612-6363

WEB HOSTING Bust sendiri Website Internet dalam 10 menit

- Template Web Profesional
- Lebih dari 10,000 Template Design Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard Web Design Manager
- WYSIWYG HTML Editor Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth

mulai Rp 100 ribu/tahun

www.indosite.com Telp. (021) 83793839

Beli Domain

GRATIS HOSTING

FREE Hosting:

- Space 25 MB
- . Control Panel CPanel Y
- Email Unlimited
- * Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MvSQL Database
- . CGI dan PHP Scripts

www.kiosdomain.com

Rp.99.000

IKLAN BARIS

KURSUS

Kursus Video Editing 395rb, Digital Imaging 245rb,Corel Draw 225rb,MS Office 225rb,Pwr Point 165rb, LAN 145rb, Rakit PC 125rb, Internet 95rb,Praktis, Cpt, Clfcate IZZAH com JI Rawamangun Muka Timur #78 Ph.47867273/0815-8863276

LAIN-LAIN

PAKET MESIN RINGTONE: bluetooth. infrared,cardreader, 7 kabeldata. Untuk: Nokia,Samsung,Siemens,SE Motorola, Gratis ringtone game dil ROXYTEL 021-92645868,0811958283

HTTP://PCLINUX.WEBJD/

Bisnis komputer modal dengkul Cari partner di seluruh Indonesia-TANPA MODAL Paket hemat WARNET/LAB speed PtV 3.x Ghz Rp.10/t. Hp.08521 6666 342

dotNET Software Development

Instructor: ARIO SURYO KUSUMO (best seller .NET Books Writter)

Focus on: - VB.NET

- ADO.NET
- SQL Server 2000
- Crystal Report Features:
 - 17 applications / study case

Complete & Easy to learn

Duration : 30 hours (10 days) : Rp 850,000,-

Schedule : start 10 Oct. 2005, 6 - 9 pm (Tersedia Takjil bagi yang melaksanakan ibadah berpuasa di bulan Ramadhan)

TANMIA INFORMATIKA

Jin. Raya Pasar Minggu Ujung No. 25 Jakarta 12550 (sebelah BCA)

Telp. (021) 707 34 001, 0852 180 29236

Learn_First. Then_Code™



DigiColor GeForce FX5600		CD-RW DRIVE		TV TUNER
nVidia LMA II, 256 MB 128-bit DDR, Tv- out	150	Samsung CDRW 52X32x52	22	Winfast DV2000, internal
Gigabyte GV-RX80L256V,		BTC CD-ROM 52x OEM	125.000	TV/FM tuner, 10 bit, PIP, time shifting, v-editing
Radeon X800XT, TV-out S/RCA,	222	BTC CD-ROM 52x box	130.000	Winfast TV2000XP, Expert
DVI port DVI-I, twin view	380	BTC CD-RW 52x32x52x	350,000	TV/FM tuner, PIP, Time shifting,
Gigabyte GV-RX70256D, Radeon X700, TV-out S/RCA,		box internal BTC CD-RW external	259.000	v-editing, 10 bit Winfast TV2000XP RM internal
DVI port DVI-L		52x32x52		TWFM tuner, PIP, Time Shifting.
twin view	155	external hitam	569.000	v-editing, 8 bit
Gigabyte GV-RX70128D, Radeon	1444	BTC Dual Digital CDRW		Winfast TV USB II, external
X700,128MB DDR, heatsink, PCIE Gigabyte GV-RX60P128DE, Radeon	190	52x32x52 with 7 in1 card reader	349.000	TV/FM tuner, USB 2.0, 9 bit, PIP, Time Shifting
X600Pro, 128MB, DDR, TV-out	110	with 7 in 1 card reader	349.000	Pir, time smrung
Gigabyte GV-R955128D,	1000	Plextor CD RW 52x32x52		VC100 XP capture card
Radeon 9550, 128MB DDR	72	Premium	110	
Gigabyte GV-RX70P128D, Radeon X700Pro, 128MB DDR	190	Plextor CD RW 52x32x52 external USB	170	PixelView Play TV USB 1.1, ext US TV tuner + FM radio, remote
Gigabyte GV-RX60X128V.	.150	Plextor CD RW 12x10x32	1110	PixelView Play TV Pro2,
Radeon X600XT, 128MB	195	internal SCSI	225	TV tuner card + FM radio, remot
		Plextor CD RW 40x12x40		PixelView TV MPEG2,
Gigabyte RX60X128V, Radeon	1	external SCSI	280	TV tuner card + FM radio
X600XT, 128MBPCle16x, dual head Gigabyte RX305128D,	145	BenQ_CDRW 52x32x52	30	PixelView TVP7000, media centre hardware MPEG-2 encoder
Radeon X3005E, 128MB,		Daniel September	30	PixelView TVP3000, Nicam stered
64 bit, PCle16x, dual head	74	LG CD-ROM CRD-8522B (52X)	14.5	media centre, software
Gigabyte GV-N52128DE, GF FX 5200,	1760	LG CD-ROM Black GCR-852388 (52		MPEG-2 encoder
128MB, 64 bit, AGP 8x, DX9 Gigabyte GV-N55128DP, GF FX 5500,	53	LG CD-RW, GCE-8525B (52x32x52) LG CD RW black GCE8525BLK	25	PixelView TV-Box 3, Support POF ext stereo Nicam TV, no CPU req
128MB, 128bit, AGP 8x, DX9	68	(52x32x52)	27	ext stereo rircam 14, no CPO req
Gigabyte GV-NX59128D, GF FX	1975			Asus TV tuner
5900XT, 128MB, 256 bit, AGP 8X,		MSI CR-52P, 52x32x52	40	
DX9	125	MSI CRE-52M CD-RW external	120	Hauppauge WinTV GO + FM Rac
Gigabyte GV-N62128DE, GF 6200, 128MB, , AGPBx, DX9	73	Asus CD-RW external 5232AS-U	65	Hauppauge WINTV USB + FM Ra Hauppauge WinTV Theater
Gigabyte GV-N68T256DH,	- 13	Asus external slim combo		Hauppauge DV Wizzard
GF 6800GT, 256MB GDDR3,		SCB 2408-D	173	Hauppauge WinTV PVR 150
AGP 8x, DX9	355	Asus CRW 5232A5	34	Hauppauge Media MVP
Elsa Falcox x80Pro DTV, radeon		Gigabyte CD-RW 52x32x52	27	Hauppauge Win TV Nova-5
X800Pro 256MB, AGP8x	430	LG Combo GCC-45208 (52x).		
Elsa Falcox 960FX DTV,		CDRW + DVD ROM	44	MONITOR
Radeon 9500, 128MB,				
128 bit SDRAM, AGP8x Elsa Falcox X60XT 128 DTV.	135	DVDRW		LG 505G, 15°, 54KHz, 1024x768 LG 500GK, 15°, 54KHz, 1024x768
Radeon X600XT, 128MB		D. D. L.		LG 7305H, 17*, 70KHz, 1280x102
DDR 128 bit	200	Gigabyte GO-W1616C dual layer	62	flat
Elsa Falcox x60 Pro 128B DTV				LG 7305HK, 17*, 71KHz,
Radeon x600 Pro, 128MB, 128 bit, PCIe	130	BTC DVD 8x +/- RW	899.000	1280x1024 LG 9108U, 19*, 71KHz,
Elsa Falcox x30 128T DTV,	130	Asus DVD-R/RW 1608P	85	1280x1024
Radeon X300, 128MB,				LG Flatron T7105, 17° 71KHz,
DDR1288it, PCIe	115	MSI DR 16-B	155	1280x1024
Elsa Gladiac 660GT Phoenix,		PACEDIDAC I MAI	000.000	LG Flatron F700B, 17* flat, 71KH
GeForce 6600GT, 128MB 128 bit DDR3	225	BTC DVD 16x +/- RW	899.000	1280x1024 LG Flatron F700P, 17* flat 98KHz
Elsa Gladiac 660 Blade,	223	LG DVD writer	95	1920x1440
GeForce 6600, 128MB/128 bit DDR,			7.7	LG Flatron F900B, 19* flat, 98KH
PCIe	153	Pioneer 109 16x4xx16,40x24x40		2048x1536
		Sony DRU720A 16x4x16x, 48x24x4	8 75	LG Flatron LCD L15305, 15" LCD, 1024x768
SPEAKER		3019 DN01204 TBRIKTBR, 40X24X4		LG Flatron LCD L1520B, 63KHz.
2004		TDK 1612DL 16x4x16, 48x24x48	105	1024x768
Creative SBS 370	23			
Creative Inspire 2500	35	BenQ DW1620 16x4x16,	0.7	SPC Type M 15"
Creative Inspire G380 Creative Inspire GD580	194	48x24x48 BenQ DW1620 16x4x16,	97	SPC Type B 17" SPC Type B-17" Flat
Creative Inspire 32900	49	48x24x48 ext	150	SPC Type VM 90 AF 9"
Creative Inspire 3000	55	100 m	0.55	SPC LCD LP-100
Creative Inspire 5900	110	Plextor 716UF ext USB _ firewire	245	SPC LCD PT-525A
Creative Inspire T7700	132	Plextor 712A, 12x4x16, 48x24x48	145	SPC LCD L2-170
Creative Inspire 7900 Creative Etrigue 3300	143	Plextor 716A, 16x4x16, 48x24x48	175	SPC LCD S17E SPC LCD V372
Creative I-trigue 3600	132	Samsung DVD Combo White	40	or or home with the
Creative Megaworks THX 550	294	Samsung DVD Combo Black	41.5	Samsung 591S 15" white/black
	478	DUE TOU		Samsung 7935 17" white/black
		DVD-ROM		Samsung 793DF Flat 17"
				WINITE-DIACK
		Gigabyte DVD ROM 16x	25	white-black Samsung 997MB Flat 19" black
Creative Gigaworks 5750 SOUND CARD Creative Ectiva	17	Gigabyte DVD ROM 16x MSI XA52P	25 65	Samsung 997MB Flat 19" black
Creative Gigaworks 5750 SOUND CARD Creative Ectiva Creative SB Live 24 bit	31	MSI XA52P	65	
Creative Gigaworks 5750		A TOTAL TO A CONTRACT OF THE CONTRACT OF		Samsung 997MB Flat 19" black

TV TUNER	
Winfast DV2000, internal	
TV/FM tuner, 10 bit, PIP,	
time shifting, v-editing	100
Winfast TV2000XP, Expert	100
TV/FM tuner, PIP, Time shifting,	
v-editing, 10 bit	53
Winfast TV2000XP RM internal	
TV/FM tuner, PIP, Time Shifting,	
v-editing, 8 bit	32
Winfast TV USB II, external	
TV/FM tuner, USB 2.0, 9 bit,	
PIP, Time Shifting	90
UC100 VB contum cond	10
VC100 XP capture card	28
PixelView Play TV USB 1.1, ext USB	
TV tuner + FM radio, remote	60
PixelView Play TV Pro2,	~~
TV tuner card + FM radio, remote	34
PixelView TV MPEG2,	
TV tuner card + FM radio	37
PixelView TVP7000, media centre,	
hardware MPEG-2 encoder	90
PixelView TVP3000, Nicam stereo,	
media centre, software	
MPEG-2 encoder	47
PixelView TV-Box 3, Support POP	22
ext stereo Nicam TV, no CPU request	80
Asus TV tuner	65
Hauppauge WinTV GO + FM Radio	42
Hauppauge WINTV USB + FM Radio	70
Hauppauge WinTV Theater	135
Hauppauge DV Wizzard	103
Hauppauge WinTV PVR 150	105
Hauppauge Media MVP	108
Hauppauge Win TV Nova-5	90
MONITOR	
LC POPC APA PARILL ADDALGED	
LG 505G, 15°, 54KHz, 1024x768	83 84
LG 500GK, 15°, 54KHz, 1024x768 LG 7305H, 17°, 70KHz, 1280x1024,	04
flat	129
LG 7305HK, 17*, 71KHz,	18.5
1280x1024	130
LG 910BU, 19*, 71KHz,	100
1280x1024	255
LG Flatron T7105, 17* 71KHz.	
1280x1024	103
LG Flatron F700B, 17° flat, 71KHz,	
1280x1024	155
LG Flatron F700P, 17° flat 98KHz,	
1920x1440	185
LG Flatron F900B, 19* flat, 98KHz,	
2048x1536	308
LG Flatron LCD L1530S, 15" LCD,	0
1024x768	270
LG Flatron LCD L1520B, 63KHz,	200
1024x768	300
SPC Type M 15"	71
and the state of t	-

PC Mainstream Pilihan PCplus Pekan ini

: Ion Digital 15" Monitor : Pentium 4 2.8GHz Prosesor Motherboard : Asus P4P800 MX Memori : V-Gen DDR1 PC-2700 128MB Harddisk : Seagate Barracuda ATA133 20GB SATA **Drive optik** : Gigabyte CD-ROM drive 52x Floppy drive Casing dan PS : Panasonic 1.44" : Simbada 350 Watt VGA card : GeForce 2 MX400 64MB Mouse + keyboard : Logitech Modem : PCtel 56Kbps : Onboard AC'97 Sound Card Kisaran Harga : US\$580

Prolink Pro 6005, 600VA, AVR 160-270V, software monitor	50	CANON PRINTER 19950	450
Prolink Pro 1200, 1200VA,		Samsung laser printer ML1210	210
AVR 160-270V, software monitor	83	Samsung laser printer ML1450	300
MOUSE		SCANNER	
Samsung Smart Bettle PS2	12	CANON CANOSCAN Lide 20	55
Samsung Smart Bettle USB	12	CANON CANOSCAN Lide 35	82
Samsung Cyber Bettle USB	13	CANON CANOSCAN Lide500 Film CANON CANOSCAN 3000ex	168
SPC keyboard 5K-1005B	3.6	CANON CANOSCAN F54000US	
SPC scroll mouse SM-100	2.6	CANON CANOSCAN 5200F	130
Sun Flower optical mouse SF-2085		CANON CANOSCAN 9900F	330
USB	6.5	CANON CANOSCAN FS-42005	138
Sun Flower optical mouse SF-1088		CANON Canoscan 8400F	235
PS/2	6.25		
Sun Flower optical mouse SF-4037		PowerLook 1000	460
P\$/2	6.25	PowerLook 1120	1239
Sun Flower optical mouse SF-4088	00000	PowerLook 1000 built-in	0.000
PS/2	6.25	UTA1000	596
Sun Flower optical mouse SF-1019,		PowerLook 2100XL	1615
combo USB+ PS/2	6.25	PowerLook 180	
Sun Flower optical mouse SF-2041,		CCD Film scanner	465
combo USB+ PS/2	7		
Whale WMD-MP38 (brown),		DIGITAL CAMERA	
optical mouse USB	7		
Whale WMD-MP30 (blue & silver),		CANON DIGITAL CAMERA PSA40	00 168
optical mouse USB	6.5	CANON DIGITAL CAMERA PSA40	08 168
Whale WMD-MP70 (bule).		CANON DIGITAL CAMERA PSA40	
whale optical mouse USB	9.5	CANON DIGITAL CAMERA PSA40	0Y 168
Whale WH-MUDUR, optical mouse,		CANON DIGITAL CAMERA PS 5-70	525
resolution selectable, 5 buttons	7	CANON DIGITAL CAMERA PS 5-60	445
Whale WH-MUBUB, optical mouse,		CANON DIGITAL CAMERA PSA95	365
mini 8 ball optical	8	CANON DIGITAL CAMERA IX-30	280
Whale WMD-DC968 (silver),		CANON DIGITAL CAMERA IX-40	355
mouse RF ball, USB, Wireless	. 9	CANON DIGITAL CAMERA IX-700	470
Whale WMD-DC60 (orange),			
mouse optical ball, USB	117	Kodak EasyShare Z7590,	
Creative Clasic Keyboard-Mouse		CCD 5.36MP; total zoom 30x,	
(white)	8.5	32MB internal memory	4.400,000
Creative Clasic Keyboard-Mouse		Kodak EasyShare ZS740,CCD	
(black)	9.5	5,36MP, 32MB internal memory	3,800,000
Creative Mouse Lite	8	Kodak EasyShare Z700,	
Creative Mouse Optical 3000	13	CCD 4.23MP;	
		16MB internal memory	3,250,000
		Kodak EasyShare Z730,	
PRINTER		CCD 5,36MP, 32MB internal	
		memory, 16X zoom	3,475,000
CANON PRINTER I-90	250	Kodak EasyShare LS753,	
CANON PRINTER PIXMA IP1000	52	CCD 5MP, 32MB internal memory	£
CANON PRINTER PIXMA IP1500	68	10X zoom	2.999,000
CANON PRINTER PIXMA IP2000	92	Kodak EasyShare V550 Silver,	
CANON PRINTER PIXMA iP3000	122	CCD 5,36MP, 32MB internal	
CANON PRINTER PIXMA IP4000	158	memory, 10X zoom	4.399,000
CANON PRINTER PIXMA #4000R	245		
CANON PRINTER 1-650	308	CANON PHOTO PRINTER CP-200	135
CANON PRINTER 16100	250	Canon MPC110	135
CANON PRINTER (P6000D	265	Canon MPC130	152
CANON PRINTER 16500	308	Canon MPC390	285

MERAKIT PC DAN INSTALASI SISTEM OPERASI

Hari/Tanggal

Creative 5B Audigy 2 NX

Kamis - Sabtu / 8 - 10 Desember 2005

Sesi I: 08.00 s/d 12.00 WIB Sesi II: 13.00 s/d 17.00 WIB

Gedung Aula Serbaguna Universitas Mercu Buana Jl. Raya Meruya Selatan, Kemabangan Jakarta 11650

Biaya Pendaftaran Pelajar/Mahasiswa/Umum: Rp. 75.000,00

Tempat Pendaftaran HIMTI UMB

Fasilitas Peserta

LG DVD ROM GCD-8160B (16x)

- Makalah Workshop
- Snack
- Tabloid PCplus
- Stiker PCplus
- Doorprize menarik dari sponsor

Pendaftaran Mulai

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Mercu Buana (HiMTI - UMB)

Contact Person

Ahmad (Arex) (62 21) 0815 9142 75 22 Okky (62 21) 7311693; 0856 914 373 22



87

108

89

368

205

250

280

285

81

99

124

245

43

Formulir Pendaftaran Universitas Mercu Buana-JAKARTA

Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM:

Pendidikun/Pekerjaan:

Alamat :

Telepon/E-mail:

Penyelenggara:

AVR 160-270V,

30





HIMTI UMB







Pendukung:

W32/Kangen.I Saat Cinta Menuntunmu, Ikutlah Dengannya

info@vaksin.com

Varian ke-9 virus Kangen, Kangen.I, mulai menyebar. Hati-hati terhadap file Untukmu.exe yang berikon Microsoft Word. Itulah file virus Kangen yang baru. la mampu memblok Task Manager.

"Saat cinta menuntunmu, ikutlah dengannya walaupun jalan yang kautempuh berliku dan terjal. Dan saat sayapnya merangkulmu, serahkan seluruh dirimu padanya walaupun pedang-pedang yang ada dibalik sayapnya akan melukaimu.....

Sepenggal karya Kahlil Gibran yang diambil dari Sang Nabi ini turut menghiasi komputer yang terinfeksi varian Kangen yang ke-9. Selain

menampilkan "puisi cinta", W32/Kangen.I juga mengubah nama harddrive menjadi CintaKU untuk partisi pertama (biasanya c:) dan DEVIL untuk partisi kedua (biasanya d:).

Vaksincom menerima sample virus ini tanggal 27 September 2005 dan diprediksi, dalam waktu 14 hari varian ke-9 dari Kangen ini akan menyebar ke seluruh Indonesia, terutama warnet dan komunitas pengguna UFD (USB Flash Disk). Karena itu Vaksincom mengingatkan para pengguna komputer untuk berhati-hati jika menggunakan UFD yang ternyata sudah sangat populer di kalangan IT Indonesia karena virus ini menyebar dengan sangat cepat dan efektif memanfaatkan kepopuleran UFD.

Virus yang dibuat menggunakan Visual Basic ini memiliki ukuran 48KB dan mengincar dua Windows

teranyar yang notabene merupakan populasi sistem operasi terbanyak dengan pertumbuhan pemakai tertinggi saat ini, Windows XP dan Windows Server 2003.

Sama seperti acara infotainment yang temanya tidak jauh dari kawin, cerai, dan selingkuh seleb, resep pembuat virus tidak jauh-jauh mengusung tema cinta atau patah hati. Kali ini pesan cinta dikirimkan kepada Juwita oleh pembuat virus dengan inisial Hellspawn. (Hellspawn merupakan makhluk fiksi dari komik yang cukup terkenal Spawn). Seperti diutarakan di atas, ciri khusus dari komputer yang terinfeksi Kangen.I adalah nama harddrive-nya berubah menjadi CintaKu dan DEVIL.

Selain itu, satu ciri khas lain yang membedakan Kangen.I dengan varian Kangen lainnya adalah ia akan menyalinkan diri

dengan nama file Untukmu.exe. Tentunya Anda tidak akan mencurigai file Untukmu.exe sebagai virus karena icon-nya sudah di rekayasa oleh virus dengan icon MSWord. Ini semakin diperparah dengan pengaturan awal dari Windows Explorer yang tidak menampilkan ekstensi file. File ini akan terlihat seakan-akan seperti file MSWord dengan nama Untukmu.

Jangan sampai Anda mengklik file ini karena kalau begitu, Kangen.I langsung aktif. Efeknya, selain yang telah disebutkan di atas, semua dokumen MSWord Anda akan disembunyikan dan Kangen.I akan memblok akses Task Manager yang biasa digunakan untuk troubleshooting virus baru. Kali ini pemblokiran akses Task Manager dilakukan tidak dengan mengubah registri melainkan dengan menjalankan

perintah Taskkill /f /im taskmgr.exe /t.

Aksi ini dengan mudah

dapat diatasi dengan melakukan rename file Taskmgr.exe yang asli dengan nama lain seperti Taskmgr1.exe atau Taskmgr.com, lalu jalankan untuk menghentikan proses virus yang sedang berjalan. Selain itu, Kangen I juga berusaha mematikan Registry Editor (Regedit) dan Msconfig. tetapi karena adanya ketidaksempurnaan dalam pemrograman Regedit dan Msconfig pada komputer Windows XP yang Vaksincom gunakan, Regedit dan Msconfig tetap berfungsi.

Untuk langkah pembasmian Kangen.I dan informasi lebih lengkap akan kami berikan dalam artikel berikutnya menunggu perkembangan terakhir dari Lab virus Vaksincom.

